中等职业教育课程改革内蒙古自治区规划教材
内蒙古中等职业学校教材审查委员会审定

计算机组装与维修学习指导与练习

（第3版）

陈广生　葛宗占　主　编

陈国春　白金丽　副主编

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

VISIT…

LANZAROTE Caliente.COM

内 容 简 介

《计算机组装与维修》（第 3 版）是中等职业教育课程改革内蒙古自治区规划教材，本书是它的配套教材。本书主要针对主教材中各章节的知识要点、技能要点给出了相应的习题，通过大量练习旨在强化学生对教材重点内容的掌握。

本书适合中等职业学校学生使用，也可供参加对口升学考试的学生参考。

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有，侵权必究。

图书在版编目（CIP）数据

计算机组装与维修学习指导与练习 / 陈广生，葛宗占主编. —3 版. —北京：电子工业出版社，2019.5

ISBN 978-7-121-36006-0

Ⅰ. ①计… Ⅱ. ①陈… ②葛… Ⅲ. ①电子计算机—组装—职业教育—教材②计算机维护—职业教育—教材
Ⅳ. ①TP30

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2019）第 022963 号

策划编辑：罗美娜
责任编辑：裴　杰
印　　刷：
装　　订：
出版发行：电子工业出版社
　　　　　北京市海淀区万寿路 173 信箱　邮编　100036
开　　本：787×1 092　1/16　印张：10.5　字数：268.8 千字
版　　次：2013 年 5 月第 1 版
　　　　　2019 年 5 月第 3 版
印　　次：2019 年 5 月第 1 次印刷
定　　价：28.00 元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题，请向购买书店调换。若书店售缺，请与本社发行部联系，联系及邮购电话：（010）88254888，88258888。

质量投诉请发邮件至 zlts@phei.com.cn，盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

本书咨询联系方式：（010）88254617，luomn@phei.com.cn。

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

前言

随着计算机技术的发展，根据国家新一轮课程改革的精神和中等职业学校计算机专业发展的需要，2012 年在内蒙古教育厅的组织下召开了计算机专业教材编写、修订会议。这次会议对计算机专业教材编写提出了新的要求，即以充分适应本专业最新发展趋势为原则，培养学生的从业能力，为就业及进入更高层次的学习奠定良好的基础。为此我们特地重新规划了计算机专业的教学计划和课程安排，力求新教材能更加适应社会的发展，同时在众多本专业课程中选出了“计算机网络技术与应用”“计算机组装与维修”“Office 2007 案例教程”“Visual Basic 程序设计”4 门基础性强的课程作为自 2015 年始的中职对口升入高等院校计算机专业的必考课程。

为了方便广大中等职业学校的学生学习，我们组织编写了相应的学习指导书，包括《计算机网络技术与应用学习指导与练习》、《计算机组装与维修学习指导与练习》、《Office 2007 案例教程学习指导与练习》、《Visual Basic 程序设计学习指导与练习》。

按照新的教学计划和课程安排，将所有教材纳入《中等职业教育课程改革内蒙古自治区规划教材》丛书体系。本套教材由葛宗占任总编，负责组织在教学一线的骨干教师编写。

本书是对已出版《计算机组装与维修（第 2 版）学习指导与练习》的修订，由陈广生、葛宗占任主编，陈国春、白金丽任副主编，参加编写的人员还有赵鹏飞、英俊、吕红宇、杨光、陈广智、莎仁格日勒。

虽在编写中力求谨慎，但限于编者的学识、经验，疏漏和不足之处仍恐难免，恳请广大同行和读者不吝赐教，以便今后修改提高。

编　者

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

目录

第 1 章　计算机硬件基础 ······ 1

第 2 章　CPU 与 CPU 风扇散热器 ······ 9

第 3 章　主板 ······ 25

第 4 章　内存 ······ 42

第 5 章　外存储器 ······ 51

第 6 章　光盘和光盘驱动器 ······ 66

第 7 章　显卡和显示器 ······ 70

第 8 章　其他外部设备 ······ 87

第 9 章　计算机硬件的组装 ······ 92

第 10 章　BIOS 与 UEFI ······ 97

第 11 章　硬盘分区及格式化 ······ 108

第 12 章　安装操作系统和硬件驱动程序 ······ 118

第 13 章　计算机维护及常见故障的排除 ······ 124

模拟试卷 ······ 133

　　模拟试卷一 ······ 134

　　模拟试卷二 ······ 140

　　模拟试卷三 ······ 146

参考答案 ······ 152

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

第 1 章

计算机硬件基础

一、选择题

1．世界上第一台计算机的名称是（　　）。

A．ENIAC

B．iPad

C．IBM

D．Lenovo

2．计算机的发展经历了四代，微型计算机是属于（　　）时代的计算机。

A．电子管

B．晶体管

C．中、小规模集成电路

D．大规模、超大规模集成电路

3．下面对第四代计算机发展方向的描述中，错误的是（　　）。

A．微型化

B．网络化

C．智能化

D．记忆化

4．世界上第一台电子数字计算机是（　　）年出现的。

A．1958

B．1946

C．1965

D．1947

5．下列 4 种软件中不属于应用软件的是（　　）。

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

A. Excel 2007

B. WPS 2007

C. 绝地求生

D. Windows 10

6. 下列设备中既属于输入设备又属于输出设备的是（　　）。

A. U 盘

B. 显示器

C. 打印机

D. 键盘

7. 计算机按照用途可以分为（　　）。

A. 巨型机、大型机、小型机、微型机

B. 专用计算机、通用计算机

C. 科学工程计算机、工业控制计算机、数据计算机

D. 286 机、386 机、486 机、Pentium 机

8. 计算机系统的组成包括（　　）。

A. 主机、键盘和显示器

B. 计算机与外部设备

C. 硬件系统和软件系统

D. 系统软件与应用软件

9. 下面对个人计算机的叙述中错误的是（　　）。

A. 运算速度达到百万次每秒

B. 可靠性更高

C. 采用大规模、超大规模集成电路作为逻辑元件

D. 朝着网络化、智能化等方向发展

10. 以下（　　）不是微型计算机。

A. PC

B. 笔记本计算机

C. 掌上计算机

D. 浪潮服务器

11. 计算机的发展史可以看作是（　　）的发展历史。

A. 微处理器

B. 主板

C. 存储器

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

D. 电子芯片

12. 中央处理器是指（　　）。

A. 控制器

B. 运算器与控制器

C. 控制器与主存

D. 运算器与寄存器

13. 计算机的核心部件是（　　）。

A. 控制器　　　B. 存储器

C. 运算器　　　D. CPU

14. 从逻辑功能上讲，下面（　　）设备属于主机部分。

A. 硬盘　　　B. CPU

C. 显卡　　　D. 显示器

15. 计算机软件系统包括（　　）。

A. 程序、数据与有关的文档

B. 系统软件与应用软件

C. 操作系统与应用软件

D. 操作系统与办公软件

16. 下列各组软件中，全部属于系统软件的一组是（　　）。

A. 语言处理程序、操作系统、数据库管理系统

B. 文字处理程序、编辑程序、操作系统

C. 财务处理软件、金融软件、网络系统

D. WPS Office 2003、Excel 2000、Windows 98

17. 计算机的主机是由（　　）构成的。

A. 运算器+控制器

B. CPU+存储器

C. CPU+内存储器

D. ROM+RAM

18. 系统软件的核心应该是（　　）。

A. 语言处理程序

B. 编译程序

C. 解释程序

D. 操作系统

19. 下列软件中，（　　）是操作系统。

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

A. Excel 2007

B. Flash

C. Windows 10

D. 金山毒霸

20. 计算机按照数据处理规模大小可以分为巨型计算机、大型计算机、小型计算机和（　　）。

A. 微型计算机　　B. 掌上计算机

C. iPad　　D. Lenovo

21. 计算机的硬件主要由控制器、运算器、存储器、（　　），以及电源等硬件组成。

A. CPU　　B. 显卡

C. 输入/输出设备　　D. 北桥/南桥芯片

22. 控制器和运算器集成在一起的核心有多种名称，以下称谓错误的是（　　）。

A. CPU

B. 中央处理器

C. Central Processing Unit

D. GPU

23. I/O 设备的含义是（　　）。

A. 通信设备　　B. 网络设备

C. 后备设备　　D. 输入/输出设备

24. 显卡，又称为显示适配器，是计算机专门用于（　　）的设备。

A. 处理显示数据、图像信息

B. 运算和控制

C. 临时存储数据

D. 计算机与网络的连接

25. 机箱前面板（正面）有电源开关、（　　）、电源指示灯、硬盘指示灯、USB 接口、耳机插口、麦克风插口等设备。

A. 显卡插槽　　B. IDE 插槽

C. 复位开关　　D. PS/2 接口

26. 显示器也称为监视器，是计算机重要的输出设备之一，主要分为（　　）两大类。

A. 平板和 CRT

B. CRT 和液晶

C. LED 和 LCD

D. 直面和曲面

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

27．键盘是最常用的输入设备，按接口类型的不同可分为三类，以下（　　）不是键盘接口。

A．AT（大口）　　B．PS2（小口）

C．USB　　D．SCSI

28．鼠标也称为显示系统纵横位置指示器，是计算机中重要的输入设备之一，具体分类有多种，以下分类中正确的是（　　）

A．按连接方式分为两键鼠标和三键鼠标

B．按连接方式分为机械鼠标、光电鼠标、激光鼠标

C．按工作原理分为机械鼠标、光电鼠标、激光鼠标

D．按工作原理分为有线鼠标和无线鼠标

29．计算机主机不包括（　　）。

A．运算器

B．控制器

C．外存

D．内存

30．计算机工作时，靠（　　）控制才能完成。

A．软件　　B．硬件

C．主机　　D．内存

31．关于世界上第一台电子计算机，下列描述正确的是（　　）。

A．世界上第一台电子计算机诞生于 1971 年

B．世界上第一台电子计算机是由德国研制的

C．世界上第一台电子计算机使用的是晶体管逻辑部件

D．世界上第一台电子计算机的名字为埃尼阿克（ENIAC）

32．关于计算机硬件系统，（　　）是正确的。

A．软盘驱动器属于主机，软盘本身属于外部设备

B．硬盘和显示器都是计算机的外部设备

C．键盘和打印机均为输入设备

D．“裸机”指不含外部设备的主机，若不安装软件系统则无法运行

33．计算机发展过程按使用的电子器件可划分为四代，其中第四代使用的器件为（　　）。

A．电子管

B．晶体管

C．集成电路

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

D. 超大规模集成电路

34. 冯 · 诺依曼体系结构的计算机是由（　　）组成的。

A. 控制器、运算器、存储器、输入和输出设备

B. CPU、内存、主板、硬盘和显示器等

C. 主机箱、键盘、鼠标、音箱和显示器等

D. 以上答案均不对

35. 关于鲁大师的功能，下列说法不正确的是（　　）。

A. 可以检测配件参数

B. 可以更新驱动程序

C. 可以提供升级方案

D. 可以检测散热器转速

36. 根据图 1-1 判断下列选项中不正确的一项是（　　）。

A. 软件版本为 6.15 版

B. 该计算机用的是 AMD 的 CPU

C. 该计算机用的是 AMD 的 GPU

D. 该计算机用的是固态硬盘

图 1-1　鲁大师主界面

37. 如图 1-2 所示，找出错误的一项（　　）。

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

图 1-2　鲁大师性能测试

A. 综合性能得分是处理器、显卡、内存、磁盘性能得分的总和

B. 内存和磁盘得分明显低于处理器和显卡性能得分，表示应该升级内存和硬盘

C. 如果再进行一次测试其性能得分可能会有所波动

D. 可以查看综合性能排行

二、判断题

1. 计算机硬件系统可以分为两大部分，即主机和内部设备。　（　　）

2. 运算器和控制器集成在一起就是通常所讲的 CPU。　（　　）

3. 操作系统属于计算机应用软件。　（　　）

4. 计算机的性能主要包括软件性能和硬件性能，但软件对计算机的性能起着决定性的作用。　（　　）

5. 计算机主机是控制器、运算器、存储器的总称，主要包括 CPU、内存、主板等部件。　（　　）

6. 裸机是指不带外部设备的主机。　（　　）

7. 计算机系统由 CPU、存储器、输入设备组成。　（　　）

8. 微型计算机诞生于 1965 年。　（　　）

9. 我们一般使用的微型机是通用计算机。　（　　）

10. 在计算机中，硬盘驱动器、软盘驱动器和光盘驱动器都安装在主机箱中，所以它们属于主机。　（　　）

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

11．计算机发展至今，所采用的是冯 · 诺依曼结构。（　　）

12．主板的作用是将计算机的各个部件有机地整合在一起。（　　）

13．主板是主机箱里最大的电路板，也有人称为系统板、母板。（　　）

14．通用计算机是为某种特定目的而设计的计算机。（　　）

15．计算机系统由人们能看得见摸得着的硬件系统和能完成各种任务的软件系统组成。（　　）

16．离开了软件系统的“裸机”不能运行。（　　）

17．系统软件包括操作系统、语言处理程序和数据库管理系统 3 部分，其中语言处理程序是系统软件的核心。（　　）

18．内存是计算机在运行过程中永久存储数据的场所。（　　）

19．网卡可以将接收到的其他网络设备传输的数据拆包，转换成系统能够识别的数据，但不可以将本地计算机中的数据打包传输到网络上。（　　）

20．键盘是最常用的输入设备，通过键盘可以将英文字母、数字、标点符号、图形等输入计算机中。（　　）

21．运算器是完成算术和逻辑操作的核心处理部件。（　　）

22．运算器是进行加、减、乘、除运算的部件，它不能进行逻辑运算。（　　）

23．CPU 是计算机中最核心的部件，是整个计算机的运算和控制指挥中心。（　　）

24．机箱作为计算机中的一部分，它的主要作用是放置和固定各种计算机配件，起到承托和保护作用。（　　）

25．鲁大师和 Windows 设备管理器一样，可以查看所用计算机的配置。（　　）

26．配置完全相同的计算机，用鲁大师性能测试的成绩一定是一样的。（　　）

27．在同一台计算机上反复运行鲁大师性能测试，测试成绩是一样的。（　　）

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

第 2 章

CPU 与 CPU 风扇散热器

一、选择题

1. 当前 CPU 市场上，只剩下（　　）两家生产厂家。

A. Intel 和 AMD

B. IBM 和 AMD

C. AMD 和 Cyrix

D. 联想和 Intel

2. 下列关于微处理器的叙述中，不正确的是（　　）。

A. 微处理器至少具有运算和控制功能

B. CPU 的频率是反映计算机性能的重要指标

C. 微处理器可以是多核的

D. 目前所有计算机都采用 Intel 公司生产的微处理器

3. 微处理器采用 Cache 技术是为了（　　）。

A. 增加内存的容量

B. 提高内存的速度

C. 降低微处理器的成本

D. 解决主存速度不能满足微处理器的要求

4. 对于计算机来说，（　　）的工作速度基本上决定了其性能。

A. 鼠标

B. 显卡

C. CPU

D. 存储器

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

5. 倍频系数是 CPU 的主频和（　　）之间的相对比例关系。

A. 外频

B. 主频

C. 时钟频率

D. 都不对

6. CPU 的接口种类很多，现在大多数的 Intel CPU 为（　　）接口。

A. 针脚式

B. 双列直插式

C. 卡式

D. 触点式

7. 目前，世界上最大的 CPU 及相关芯片制造商是（　　）。

A. Intel

B. IBM

C. Microsoft

D. AMD

8. 下列关于高速缓冲存储器 Cache 的描述中，不正确的是（　　）。

A. Cache 是介于 CPU 和内存之间的一种可高速存取信息的芯片

B. Cache 越大，效率越高

C. Cache 用于解决 CPU 和 RAM 之间的速度冲突问题

D. 存放在 Cache 中的数据，使用时存在命中率的问题

9. 下列各存储器中，存取速度最快的是（　　）。

A. Cache

B. 动态 RAM（DRAM）

C. CD-ROM

D. 硬盘

10. 下面对 CPU 的叙述中，错误的是（　　）。

A. 由运算器和控制器组成

B. 一个被封装在塑胶或陶瓷材料中的集成电路

C. CPU 的内核是 CPU 中间凸起的一片指甲大小、由金属做成的薄芯片

D. CPU 表面的金属盖可以避免 CPU 的核心受到外力损害

11. CPU 的频率主要包括主频、外频、倍频系数，它们三者之间的关系是（　　）。

A. 外频=主频×倍频

B. 倍频=主频+外频

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

C. 主频=外频×倍频

D. 外频=主频+倍频

12. 关于新旧 CPU 在工作电压上的叙述，正确的是（ ）。

A. CPU 的工作电压有着明显上升的趋势

B. 电压降低，功耗降低，发热量提高

C. 热量上升是提高 CPU 主频的重要前提之一

D. 功耗降低，系统的运行成本就相应降低

13. 制造工艺是指制造 CPU 的晶圆上相邻两个晶体管之间的距离，当距离更近时，（ ）是错误的。

A. 降低 CPU 的工作电流、电压

B. 降低了 CPU 的产品成本

C. 核心面积进一步减小，发热量上升

D. 单位面积晶圆上集成更多的晶体管

14. CPU 主要是由（ ）组成的。

A. 控制器和寄存器

B. 运算器和寄存器

C. 控制器、运算器和寄存器

D. 控制器、运算器和主存

15. 计算机中，能够响应输入/输出设备发出中断请求的部件是（ ）。

A. 显示器

B. 鼠标

C. CPU

D. 总线

16. CPU 的主频由外频与倍频决定，在倍频一定的情况下，可以通过提高（ ）来提高 CPU 的运行速度。

A. 外频

B. 倍频

C. 主频

D. 缓存

17. 下面关于缓存的说法中，错误的是（ ）。

A. 缓存是临时存储器，当计算机关机后，缓存内的数据消失

B. CPU 读取数据的顺序可以先读缓存也可以先读内存

C. 缓存的读取命中率越高越好

電子工業出版社 PHEI PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

D. 早期 CPU 内核集成的缓存称为一级缓存，而外部的缓存称为二级缓存

18. 下面关于前端总线的叙述中，错误的是（　　）。

A. 前端总线是将 CPU 连接到北桥芯片的总线

B. 前端总线的传输速度要比 QPI 总线的传输速度快

C. 前端总线的带宽如果低于 CPU 的数据带宽，则会影响 CPU 的性能发挥

D. 前端总线就是多个部件间的公共连线

19. CPU 与北桥芯片之间的数据通道被称为（　　）总线。

A. FSB

B. QPI

C. DMI

D. PCI-E

20. 下面关于 QPI 总线特点的叙述中，错误的是（　　）。

A. QPI 总线是为了解决传输“瓶颈”问题而产生的

B. QPI 总线能够让 CPU 直接通过内存控制器访问内存资源

C. QPI 总线的带宽=QPI 频率×每次传输的有效数据（16bit/8）

D. QPI 总线可实现多核处理器内部的直接互连

21. 对于 QPI 和 DMI 总线之间的分工，下面说法有误的是（　　）。

A. DMI 总线是北桥芯片和 CPU 之间的数据通道

B. QPI 总线替代了 FSB 总线，将北桥芯片集成到 CPU 中

C. DMI 总线负责 CPU 与外部的数据交换

D. QPI 总线主要用于处理器之间和系统组件之间的互连通信

22. CPU 接口多种多样，（　　）接口不是 CPU 接口。

A. Slot A

B. Socket 478

C. LGA775

D. PCI-E

23. 触点式接口是 Intel 公司最新的 CPU 接口技术，下面叙述错误的是（　　）。

A. 便于频率的提升

B. 更容易加大针脚的密度

C. 适合高功耗和高主频的处理器

D. 市场上常见的接口有 Socket 478

24. CPU 能够直接访问的存储器是（　　）。

A. 软盘

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

B. 硬盘

C. 内存

D. CD-ROM

25. CPU 故障大多是由（　　）而引起的。

A. 散热不当

B. CPU 在主板上使用不当

C. CPU 的跳线设置不当

D. 安装不当

26. 下面关于 CPU 风扇散热器的叙述中，正确的是（　　）。

A. 风扇转速越高，声音越小

B. 铜铝结合型的散热器比单一铝质散热器效果好

C. 有了 CPU 风扇散热器，CPU 就不会烧坏

D. 散热器中像暖气片一样的片状部分的表面积越小越好

27. 在购买 CPU 时，下面（　　）不可取。

A. 尽量买贵的

B. 性价比要适合用户的需求

C. 考虑兼容性等因素

D. 考虑内存和显卡的匹配问题

28. CPU 顶盖上的标志中，以下（　　）参数一般没有。

A. 品牌、型号

B. 发热量、价格

C. 主频、二级缓存

D. 生产地、产品编号

29. 关于 Intel 与 AMD 两种 CPU 的叙述中，错误的是（　　）。

A. AMD 的 CPU 物美价廉、性价比高

B. Intel 的 CPU 兼容性好、稳定性强、发热量低

C. Intel 的主流 CPU 接口为触点式，AMD 接口则为 Socket

D. Intel 和 AMD 两者的 CPU 可以互换使用

30. 下列叙述中，正确的是（　　）。

A. CPU 能直接读取硬盘上的数据

B. CPU 能直接存取内存储器

C. CPU 是由存储器、运算器和控制器组成的

D. CPU 主要用来存储程序和数据

31.　CPU 采用的降温方式有多种，下面（　　）不适用。

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

A. 风冷

B. 热管散热

C. 水冷

D. 关机降温

32. 486 机采用的 CPU 同时只能处理（　　）位二进制数。

A. 8

B. 16

C. 32

D. 64

33. 不断降低 CPU 工作电压的目的是（　　）。

A. 减低 CPU 的噪声

B. 降低 CPU 的成本

C. 便于与外围器件连接

D. 降低 CPU 的功耗

34. CPU 中的一级缓存是从（　　）开始有的。

A. 8086

B. 80286

C. 80386

D. 80486

35. 二级缓存曾是焊接在主板上的芯片，从（　　）开始它和一级缓存一样被集成到了 CPU 内部。

A. Pentium MMX

B. Pentium Ⅱ

C. Pentium Ⅲ

D. Pentium 4

36. 下列 CPU 中属于双核心 4 线程的是（　　）。

A. Pentium Ⅲ

B. i3 3220

C. i5 3450

D. i7 3930K

37. 下列 CPU 中属于 8 核心的是（　　）。

A. AMD　Ryzen 7-1700

B. AMD　Ryzen 5-1600

C. i5-8400

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

D. i5-8700K

38．如图 2-1 所示为某品牌 CPU 包装盒上的技术参数，其中 LGA2011 表示（　　）。

图 2-1　i7-3930K

A. 该 CPU 有 2011 个触点

B. 该 CPU 有 2011 个针脚

C. 该 CPU 产于 2011 年

D. 该 CPU 的质保期截止到 2011 年

39．如图 2-2 所示为某品牌 CPU 包装盒上的技术参数，其中 55W 表示（　　）。

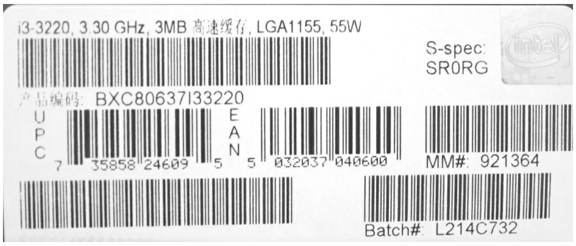

图 2-2　i3-3220

A. 该 CPU 为 Intel 的 W 系列产品

B. 该 CPU 的工作温度不得超过 55℃

C. 该 CPU 的工作温度不得超过 55°F

D. 该 CPU 的额定功率为 55W

40．如图 2-3 所示为 PentiumⅡ400 CPU，其中有一个体积较大的芯片和两个体积稍小一点的芯片，以上所说的三个芯片是（　　）。

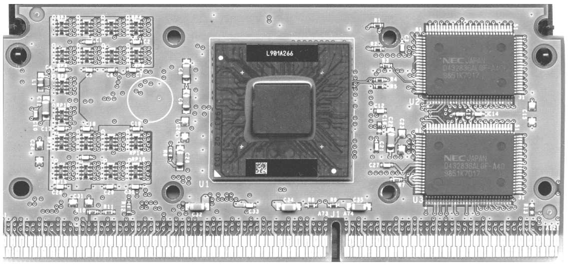

图 2-3　PentiumⅡ400 CPU

A. 大的是 CPU，小的分别是一级和二级缓存

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

B. 大的是 CPU，小的是一级缓存

C. 大的是 CPU，小的是二级缓存

D. 大的是 CPU，小的分别是二级和三级缓存

41. 目前，主流 CPU 的字长是（　　）。

A. 64 位

B. 32 位

C. 16 位

D. 以上都不对

42. 制造工艺是指制造 CPU 的晶圆上相邻两个晶体管之间的距离，当距离更近时，（　　）是错误的。

A. 核心面积进一步减小，发热量上升

B. 降低 CPU 的工作电流、电压

C. 降低了 CPU 的产品成本

D. 单位面积晶圆上集成更多的晶体管

43. 从图 2-4 可知该 CPU 采用的接口类型是（　　）。

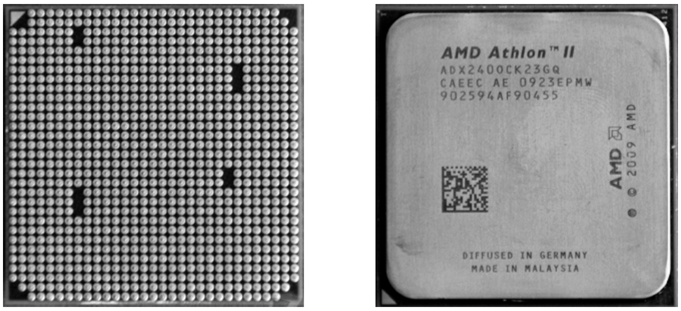

图 2-4　Athlon Ⅱ

A. 触点式

B. 针脚式

C. 卡式

D. 看不出来

44. Intel 曾经使用过称为 Slot1 的 CPU 接口，（　　）是最早使用该接口类型的 CPU。

A. Pentium MMX

B. Pentium Ⅱ

C. Pentium Ⅲ

D. Pentium 4

45. 第六代酷睿处理器采用的接口是（　　）。

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

A. LGA2011

B. LGA2011-V3

C. LGA1155

D. LGA1151

46. 下列处理器中 6 核心的是（　　）。

A. AMD Ryzen 5-1600X

B. AMD Ryzen 7-1700

C. i5-8100

D. i5-7700K

47. 下列处理器中 4 核心的是（　　）。

A. i3-8100

B. Ryzen5-1600

C. i3-7100

D. i3-8400

48. 下列处理器中三级缓存最小的是（　　）。

A. i3-7100

B. i3-8100

C. Ryzen3-2200G

D. i7-6700K

49. 下列处理器中没有集成显卡的是（　　）。

A. i3-7100

B. Ryzen5-1600X

C. Ryzen3-2200G

D. i3-8600K

50. 下列处理器中三级缓存最大的是（　　）。

A. i5-8400

B. i7-8700K

C. Ryzen3-2200G

D. Ryzen5-1600X

51. 下列处理器中线程数量最多的是（　　）。

A. Ryzen5-1600

B. i7-7700K

C. Ryzen3-2200G

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

D. i5-8400

52. 处理器采用的先进生产工艺是（　　）nm 工艺。

A. 12

B. 14

C. 10

D. 22

53. 下列 CPU 中采用 12nm 工艺的是（　　）。

A. Ryzen5-1600X

B. i5-8600K

C. Ryzen5-2600

D. i9-7980X

54. 下列处理器性能指标中最影响性能和价格的是（　　）。

A. 主频

B. 制造工艺

C. 缓存

D. 接口类型

55. 下列处理器中功耗最大的是（　　）。

A. i9-7980X

B. i3-4160

C. i5-8600K

D. Ryzen7-2700X

56. 下列描述中散热效果最好的是（　　）。

A. 被动式散热器

B. 带热管的风扇

C. 静音型散热风扇

D. 普通风扇

57. 下列不属于水冷式散热器特点的是（　　）。

A. 体积大

B. 散热效果好

C. 价格便宜

D. 结构复杂

58. 下列处理器中不支持 DDR4 内存的是（　　）。

A. i7-4790K

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

B. i7-6700K

C. i7-5960X

D. i5-6600K

59. 图 2-5 中 i7-6700K 的核心数量是（　　）。

A. 14

B. 6

C. 4

D. 8

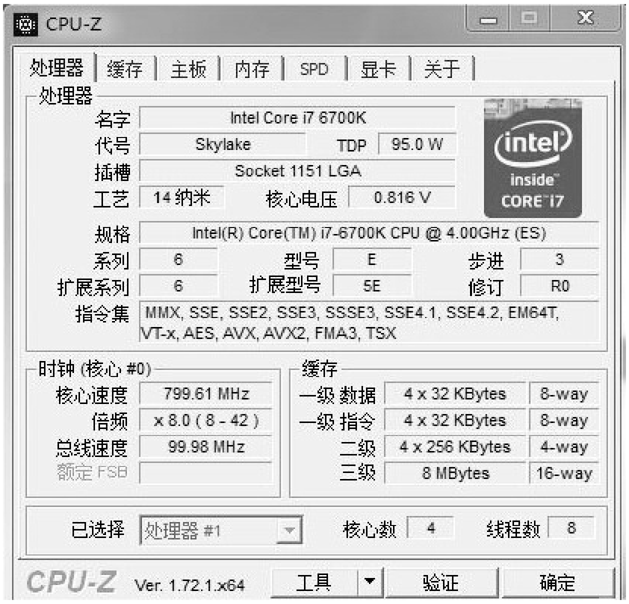

图 2-5　i7-6700K

60. 图 2-5 中的 i7-6700K 的最高主频是（　　）MHz。

A. 799.61

B. 800

C. 4000

D. 4200

61. 图 2-5 中处理器 TDP 是 95W，其含义是（　　）。

A. 最高耗电量是 95W

B. 最低耗电量是 95W

C. 平均耗电量是 95W

D. 耗电量始终是 95W

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

62．下列处理器中支持 4 通道内存技术的是（　　）。

A．i5-8600K

B．i3-8100

C．i9-7980X

D．Ryzen7-2700

63．对图 2-6 中二级缓存 4×256KB 解释不正确的是（　　）。

A．CPU 的每个核心都有独立 256KB 二级缓存

B．CPU 一共有 1MB 的二级缓存

C．4 个二级缓存轮流工作，不能同时工作

D．它们都在 CPU 内部

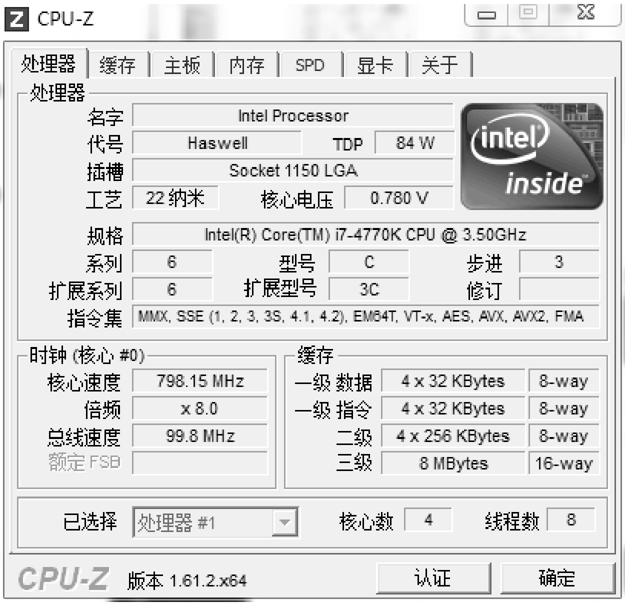

图 2-6　i7-4770K

64．图 2-6 中规格栏显示为 3.5GHz 主频，时钟栏的核心速度却是 798.15MHz，造成这种现象的原因是（　　）。

A．软件测试误差造成的，多测试几次就可以得到一致的结果

B．盗版软件，所以没有参考价值

C．规格栏是厂家额定工作频率，时钟栏是测试当时的实际频率

D．3.5GHz 是通过超频才能达到的频率，798.15MHz 才是正常频率

65．根据图 2-7 选出描述错误的一项（　　）。

A．是一款 AMD 的处理器

B．有 3MB 二级缓存

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

C. 处理器最高主频是 2.2GHz

D. 有 1331 个针脚

图 2-7　AMD Ryzen5 1600X

66. 最适合支持图 2-7 中处理器的芯片组是（　　）。

A. B360 芯片组

B. Z370 芯片组

C. A320 芯片组

D. X370 芯片组

67. 以下所述功能中，CPU-Z 不能实现的是（　　）。

A. 推荐支持该处理器的主板

B. 检测处理器支持的指令集

C. 检测内存容量及通道数

D. 检测处理器一、二、三级缓存容量

68. 根据图 2-8 选出错误的一项（　　）。

A. 软件名称叫做 Super π

B. 计算 π 值

C. 用于衡量 CPU 的运算能力

D. 测试的结果是时间

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

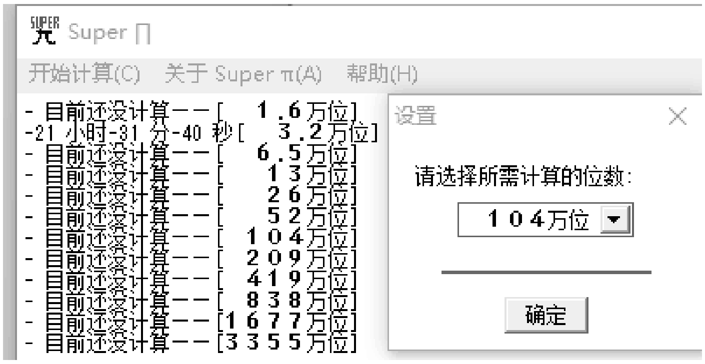

图 2-8　Super π

69．根据图 2-9 选出错误的一项（　　）。

A．软件叫做 wPrime

B．测试结果是时间

C．时间越短越好

D．不能作为评测不同 CPU 性能的依据

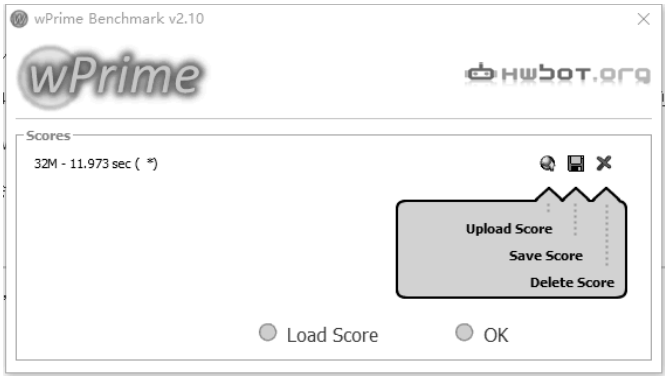

图 2-9　wPrime

二、判断题

1．计算机的性能指标完全由 CPU 决定。　　　　（　　）

2．高速缓存存储器用于 CPU 与主存储器之间进行数据交换的缓冲。它的特点是速度快，但容量小。　　　　（　　）

3．计算机的所有计算都是在内存中进行的。　　　　（　　）

4．在安装 CPU 风扇之前，为了使风扇固定，要在 CPU 上涂大量的硅胶。　　　　（　　）

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

5．主频、外频和倍频的关系：主频=外频×倍频。（　　）

6．主频用来表示 CPU 的运算速度，主频越高，表明 CPU 的运算速度越快。（　　）

7．缓存的大小与计算机的性能没有什么关系。（　　）

8．一台计算机的 CPU 注明规格是 Intel P4 2.4GHz，说明该处理器的主频和外频都是 2.4GHz。（　　）

9．CPU 的制造工艺越先进，其工作电压就越低，CPU 运行时的功耗也就越低。（　　）

10．CPU 是计算机系统的核心，它在一定程度上决定着计算机的性能。（　　）

11．CPU 的基板一般由单晶硅组成。（　　）

12．CPU（Central Processing Unit）是微处理器的英文缩写。（　　）

13．主频越高 CPU 的运算速度就一定越快。（　　）

14．CPU 的主频可以等于外频，也可以是外频的 *N* 倍。（　　）

15．从 8086 到现在的处理器， CPU 的工作电压有着明显的下降趋势。（　　）

16．更好的制作工艺可以在单位面积晶圆上集成更多的晶体管，但更多的晶体管也提高了 CPU 的产品成本。（　　）

17．缓存的读取速度要比内存慢，但要比硬盘快。（　　）

18．一级缓存分为数据缓存和指令缓存，两者分别用来存放数据和执行这些数据的指令。（　　）

19．增加二级缓存容量对 CPU 的性能没有什么影响。（　　）

20．前端总线是将 CPU 连接到南桥芯片的总线。（　　）

21. 前端总线的带宽低于 CPU 的数据带宽就会影响 CPU 的运算,这种现象称为“瓶颈”。（　　）

22．QPI 总线能够使 CPU 可直接访问内存资源。（　　）

23．QPI 总线是一种先进的技术，不包括北桥芯片的功能。（　　）

24．北桥芯片用来连接 CPU、内存控制器、PEI-E 控制器等快速设备，南桥芯片用来连接 IDE、SATA、网卡等外围设备。（　　）

25．新一代的 Intel CPU 采取了 QPI 总线技术，CPU 与南桥芯片相连，它们之间的连线称为 DMI 总线。（　　）

26．CPU 接口不同，无论在插孔数、体积，还是在形状上都有变化，所以不能互相接插。（　　）

27．Intel 公司是目前全球最大的 CPU 生产商， CPU 的优点是覆盖高中低端用户、性价比高、稳定性高、兼容性好。（　　）

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

28．购买 CPU 时，对于不同人群来说，最贵的就是最好的。（　　）

29．CPU 风扇越大风量越大，所以在安装 CPU 风扇时要用最大号的。（　　）

30．随着 CPU 频率变快，其产生的热量也就越来越多，CPU 风扇的功率也随之渐长。（　　）

31．架构相同的 CPU，核心数量越多性能越好。（　　）

32．AMD Ryzen3-2200G 和 Intel 的 i3-8100 都是入门级处理器，所以其集显的性能应该相差不大。（　　）

33．第七代酷睿的制作工艺是 14nm 工艺。（　　）

34．作为 Intel 最高端处理器 i9 系列处理器也采用了 12nm 的制造工艺。（　　）

35．AMD 的 Ryzen5-2400G 属于 APU 系列处理器。（　　）

36．作为 AMD 的高端产品，Ryzen7-1700X 也有集成显卡。（　　）

37．CPU 高端产品的三级缓存也是每核心都有独立的缓存。（　　）

38．HD630 是第八代酷睿处理器集成的显卡。（　　）

39．AMD 的 Ryzen7-1700 处理器有 8 个核心和 16MB 三级缓存，所以每个核心都可以分配到 2MB 的独立缓存。（　　）

40．Super π 用于准确计算 π 值。（　　）

41．为了保证 CPU 正常工作，静音型散热器的直径要大一些。（　　）

42．CPU 的一级缓存分为指令缓存和指针缓存。（　　）

43．越新的 CPU 其支持的指令集越丰富，性能也会越好。（　　）

44．同等情况下 CPU 的核心越多，耗电量越低。（　　）

45．现在 CPU 的集成度越来越高，其耗电量也相应地提高了。（　　）

46．CPU 在计算机硬件系统中属于用电量大的部件。（　　）

47．CPU 的工作电压只有 1V 左右，所以耗电量很小。（　　）

48．CPU 的工作频率是固定不变的。（　　）

49．CPU 顶盖上标有 i3-4160 字样，其中数字 4 表示其为第四代酷睿处理器。（　　）

50．AMD 的 CPU 采用最先进的 12nm 工艺。（　　）

51．用 CPU-Z 检测 CPU 参数时主频值有时很低，是因为它处于低功耗状态。（　　）

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

第 3 章

主　　板

一、选择题

1. 计算机主板上可以更换的部件包括（　　）。

   A. 芯片组和 CPU

   B. 芯片组和存储器

   C. 南桥芯片和北桥芯片

   D. CPU 和存储器

2. 计算机主板上集成了很多部件，但一般不包括（　　）。

   A. 总线插槽

   B. 芯片组

   C. 实时时钟芯片

   D. Cache 芯片

3. 计算机多采用 SATA 接口连接硬盘, 如果计算机主板提供 4 个 SATA 接口, 则(　　)。

   A. 必须连接 4 个 SATA 硬盘

   B. 最多可以连接 8 个 SATA 硬盘

   C. 最多可以连接 4 个 SATA 硬盘

   D. 至少需要连接 2 个 SATA 硬盘

4. 通常在计算机中，连接硬盘驱动器的接口为（　　）。

   A. USB

   B. SATA

   C. 1394

   D. COM1

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

5. 速度最快的显卡传输接口为（　　）。

A. PCI

B. AGP

C. ISA

D. PCI-Express

6. 计算机主板上最常见的总线扩展槽是（　　）。

A. PCI、PCI Express×1 和 PCI Express×16

B. AGP、PCI Express×1 和 PCI Express×16

C. PCI、PCI Express×16 和 AGP

D. PCI、PCI Express×1 和 AGP

7.（　　）不是 Micro-ATX 主板的特点。

A. 比 ATX 主板小

B. 适合顶配机型

C. 性价比高

D. 插槽数量少一些

8. 主板的核心和灵魂是（　　）。

A. CPU 插座

B. 扩展槽

C. 芯片组

D. BIOS 和 CMOS 芯片

9. 计算机的开机自检是由（　　）里的程序完成的。

A. CMOS

B. CPU

C. BIOS

D. 内存

10.（　　）决定了计算机可以支持的内存数量、种类、引脚数目。

A. 网络和声卡芯片

B. 芯片组

C. 内存芯片

D. 内存颗粒

11. 下列支持 AMD 锐龙处理器的芯片组是（　　）。

A. B350

B. B360

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

C. Z370

D. H370

12. 主板是计算机的“中枢系统”，它还有多种叫法，以下错误的是（　　）。

A. 主机板

B. 系统板

C. 母板

D. 印制电路板

13. 以下对主板的叙述中，错误的是（　　）。

A. 主板是机箱内最大的电路板

B. 主板是计算机系统的中枢系统

C. 所有的其他配件和外设都直接或通过线路与主板相连

D. 主板上集成了电源插座、CPU 插座、北桥芯片、南桥芯片、显卡芯片等设备

14. 主板上不但有各类芯片与插槽，还有各类外设接口，（　　）接口一般情况下不会出现在主板的外设接口中。

A. IDE

B. USB

C. RJ-45

D. VGA

15. 关于主流主板的说法中，不正确的是（　　）。

A. 主要采用 ATX 结构

B. 可提供多个 USB 2.0 和 USB 3.0 标准的接口

C. 多 PCI-E3.0 的图形接口

D. 为方便使用 DV 提供 1 个或 2 个 IEEE 1394 接口

16. 下面关于 ATX 主板的说法中，错误的是（　　）。

A. ATX 标准的主板尺寸为 12 英寸×9.6 英寸

B. ATX 主板的布局更加合理、走线更短更少、空气流通性更好

C. ATX 主板在关机状态下，系统不能使用

D. ATX 主板使得机箱内部走线减少、降低了电磁辐射和信号的衰减

17. 现在市场上生产主板的主要厂家中，（　　）不是。

A. 华硕

B. 技嘉

C. 联想

D. 微星

18. 在选购主板时，下面的建议中（　　）不适合。

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

A. 注意系统兼容性、主板要与购买的 CPU 型号搭配

B. 注意显卡和主板 PCI-E 总线的规格速度相一致

C. 对一般用户而言购买标准 ATX（大板）是首选

D. 内存的总带宽要能够满足 CPU 的数据吞吐量

19. 下面关于主板结构的叙述中，错误的是（　　）。

A. CPU 插座、内存插槽、显卡插槽等快速设备靠近北桥芯片

B. 主板的显卡插槽以 PCI-E×16 为主

C. 电路板的走线互相平行，防止了电磁辐射和信号的衰减

D. 主板一定要带有声卡芯片、网卡芯片、显示芯片

20. 下面关于主板芯片组的叙述中，错误的一项是（　　）。

A. 现在的主板芯片组多为单芯片的形式（相当于原来的北桥芯片）

B. 主板芯片组可以说是主板的灵魂与核心

C. 高端主板的芯片组经常覆盖散热装置来保障系统稳定运行

D. 南桥芯片的作用是将速度较慢的设备集中在一起

21. SATA 接口与 IDE 接口是新旧两种硬盘接口，下面说法中正确的是（　　）。

A. SATA 接口与 IDE 接口都是串行接口

B. IDE 接口为 40 或 80 针，而 SATA 接口只有 4 针，所以 IDE 传输更快

C. SATA 2.0 定义的数据传输率实现了最高的 300MB/s

D. SATA 3.0 定义的数据传输率为 600MB/s

22. 下面关于主板各项技术指标的叙述中，错误的是（　　）。

A. 主板芯片组可以说是计算机的灵魂与核心

B. SATA（Serial ATA）以连续串行的方式传送数据

C. 中高端的主板会同时提供 USB 2.0 和 USB 3.0 的接口，一般 USB 3.0 的接口是蓝色的

D. 双通道技术是专为显卡所设计的，能够提供极高的带宽，来满足系统的需求

23. 下面关于主板各项技术的叙述中，错误的一项是（　　）。

A. BIOS 保存着计算机最重要的基本输入/输出的程序、系统设置信息、开机后自检程序和系统自启动程序

B. 主板上的纽扣电池为 COMS 供电

C. UEFI 的各项功能比 BIOS 更加强大，所以 BIOS 已被取代

D. BIOS 只是为保存系统日期、时间、启动顺序、开机口令等信息而产生的

24. 以下（　　）支持 Intel CPU 的主板芯片组。

A. H370　B350

B. B360　Z370

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

C. B350　X299

D. H310　X470

25. 开机不能完成正常自检（POST），可以认定是（　　）出了故障。

A. 主板

B. 硬盘

C. 电源

D. 内存

26. 计算机中使用什么样的存储器模组（内存）主要取决于（　　）。

A. CPU

B. 芯片组

C. FSB

D. I/O 总线

27. PCI Express 能够实现不同的扩展卡和扩展插槽的兼容，其含义是（　　）。

A. 较长的扩展卡可以插到较短的扩展插槽上

B. 较短的扩展卡可以插到较长的扩展插槽上

C. 可以将 PCI 扩展卡插到 PCI Express 扩展槽上

D. 可以将 PCI Express 扩展卡插到 PCI 扩展槽上

28. 从计算机进入 Pentium 4 开始至今，显卡标准经历了 3 个不同的时期，按照时间顺序分别是（　　）。

A. PCI→AGP→PCI Express×16

B. ISA→PCI→AGP

C. PCI →AGP→PCI Express×1

D. AGP→PCI Express×1→PCI Express×16

29. 图 3-1 所示为某主板接口，可以看到该主板共有（　　）种显示接口。

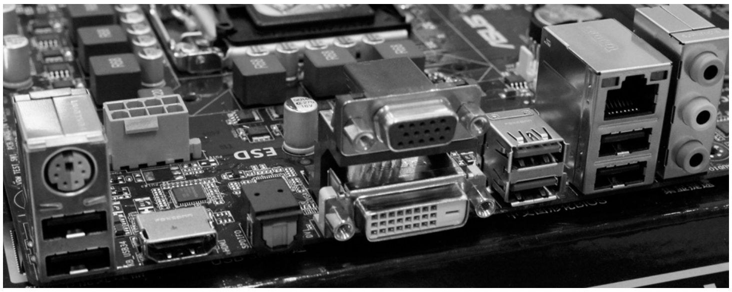

图 3-1　主板接口

A. 1

B. 2

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

C. 3

D. 4

30. 如图 3-2 中没有的接口是（　　）。

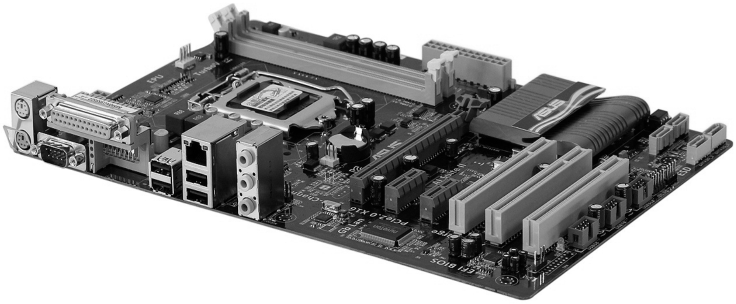

图 3-2　ATX 主板

A. VGA

B. USB

C. 并口

D. 串口

31. 如图 3-3 所示为某品牌主板，从图片可以看到其品牌是（　　）。

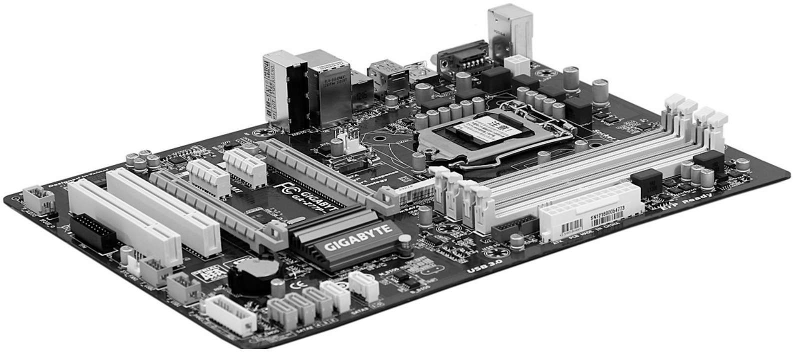

图 3-3　ATX 主板

A. 微星

B. 技嘉

C. 华硕

D. 七彩虹

32. 如图 3-4 中的内存插槽、PCI-E×16 和 PCI 插槽的数量分别为（　　）。

電子工業出版社
PHEI PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

图 3-4　主板

A．2　2　2

B．2　2　3

C．4　2　2

D．4　2　3

33．评定主板的性能首先要看（　　）。

A．CPU

B．芯片组

C．主板结构

D．内存

34．如图 3-5 所示为某主板的局部特写，从图中可以看到该主板分别支持（　　）个 SATA2 设备和（　　）个 SATA3 设备。

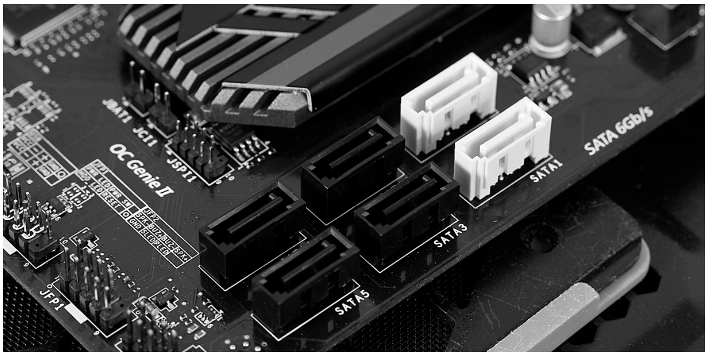

图 3-5　主板硬盘接口

A．6　2

B．4　2

C．2　4

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

D．6　6

35．如图 3-6 所示为主板局部特写，可以看出它是（　　）。

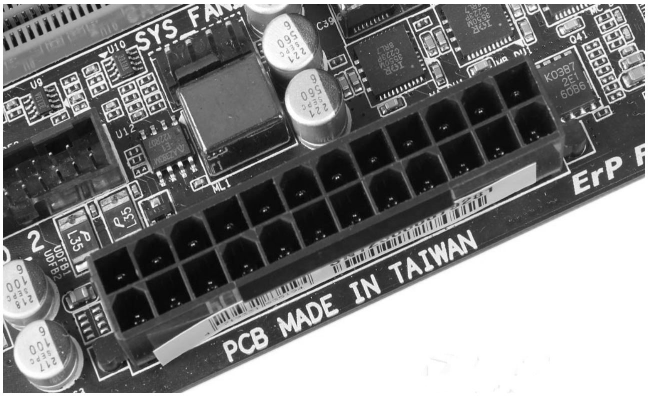

图 3-6　主板局部

A．电源插座

B．CPU 插座

C．内存插槽

D．以上都不是

36．如图 3-7 所示为主板 CPU 与内存插槽的局部特写，其中有“CPU_FAN1”字样的部分用于（　　）。

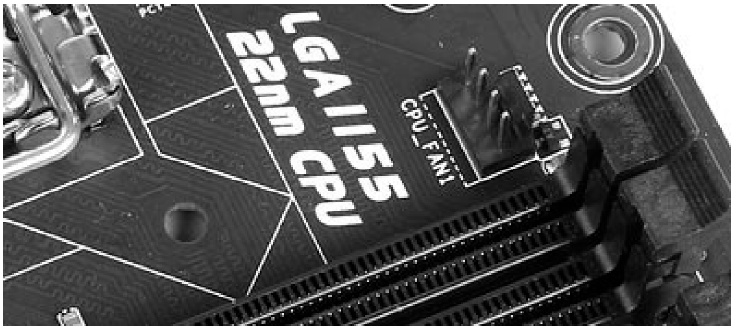

图 3-7　主板 CPU 与内存插槽的局部特写

A．为 CPU 供电

B．为 CPU 风扇供电

C．为 CPU 加速

D．CPU 大负荷运行时加速

37．主板的内存插槽一般都有两个以上，如果不能插满，则一般优先插在靠近（　　）的插槽中。

A．CPU

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

B. 显卡

C. 声卡

D. 网卡

38. 主板制造商曾表示， BIOS 可能会在三年内被“统一的可扩展固件接口”取代，这里所说的“统一的可扩展固件接口”是指（　　）。

A. DMI

B. SCSI

C. CCC

D. UEFI

39. 关于对图 3-8 中右下角“Dual Channel DDR3 2400+”的解读中有误的一项是（　　）。

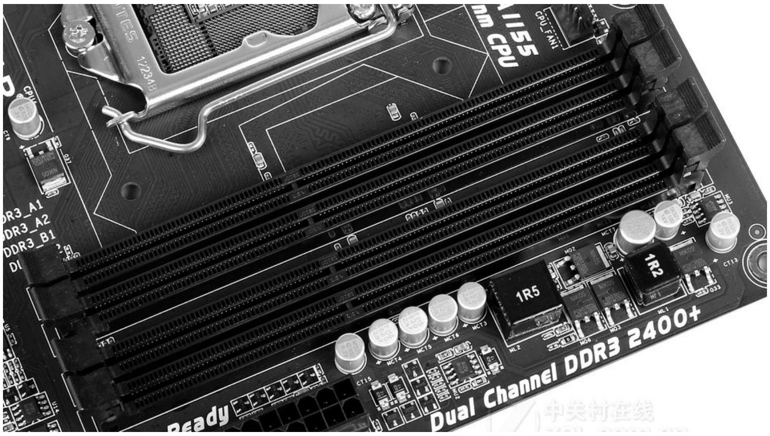

图 3-8　主板局部

A. 说明该主板只能支持频率为 2400MHz 的 DDR3 内存，且能工作在双通道模式下

B. 说明该主板最高支持频率为 2400MHz 的 DDR3 内存

C. 说明该主板最高支持频率为 2400MHz 的 DDR3 内存，且能工作在双通道模式下

D. 说明该主板还能支持低于 2400MHz 的 DDR3 内存，且能工作在双通道模式下

40. 在 Intel 和 AMD 架构中完全消失的部件是（　　）。

A. 北桥芯片

B. 南桥芯片

C. CMOS

D. USB

41. 如图 3-9 所示，下列说法有误的是（　　）。

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

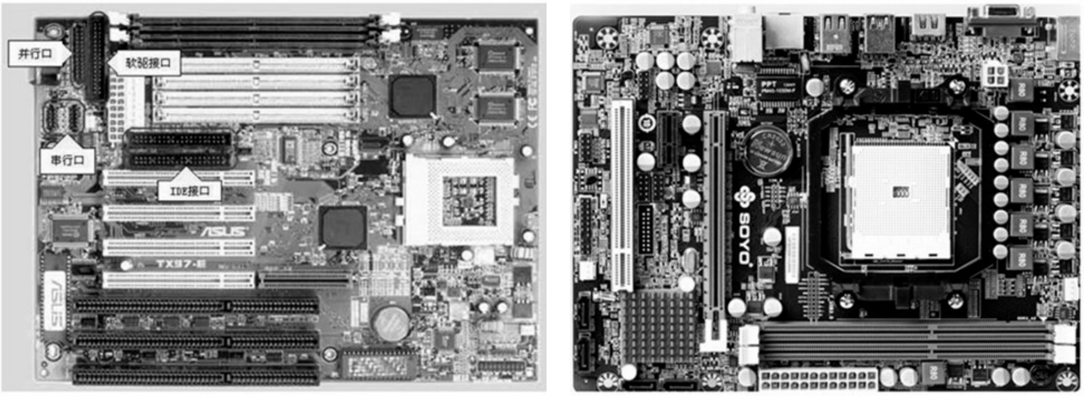

图 3-9　不同板型

A. 左边的是 ATX 板型，右边的是 AT 板型

B. 两图中内存插槽的位置不一样

C. 两图中显卡插槽的类型不一样

D. 两图中电源插座的位置和形状都不一样

42. 从图 3-10 中不能确定的是（　　）。

图 3-10　主板

A. 该主板支持 AMD 的 CPU

B. 该主板是技嘉主板

C. 该主板采用的是 X370 芯片组

D. 该主板的 USB 接口数量

電子工業出版社
PHEI
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

43．如图 3-11 所示主板上没有的部件是（　　）。

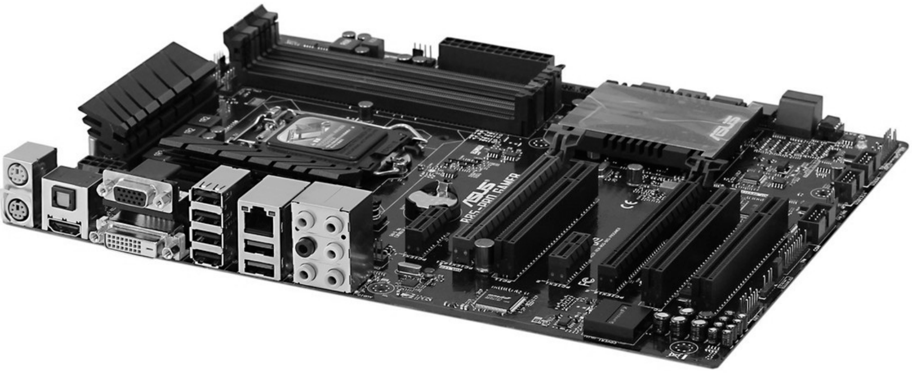

图 3-11　高端主板

A．PCI 插槽

B．PS2 接口

C．北桥芯片

D．内存插槽

44．由图 3-12 中的 Socket 1151 可以得出（　　）的结论。

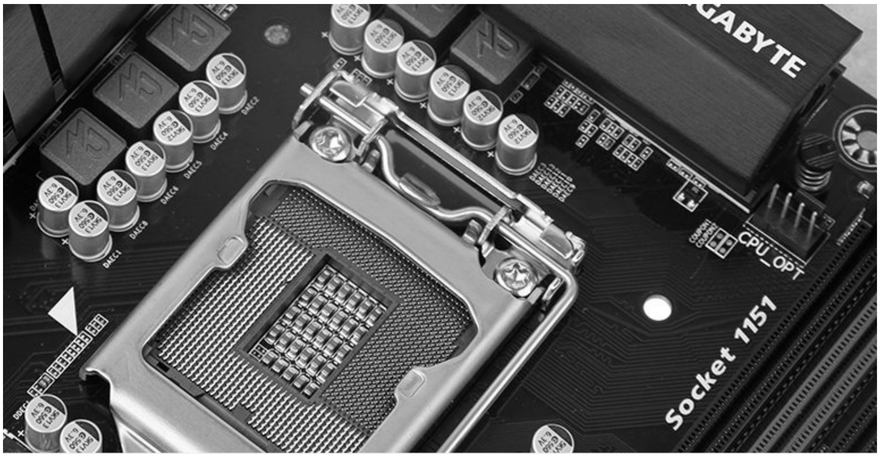

图 3-12　CPU 插座

A．该主板支持 DDR4 内存

B．该主板支持 i5-3450

C．该主板支持 AMD 的 CPU

D．该主板没有独立显卡插槽

45．如图 3-13 中显示输出接口和 USB 接口的数量分别是（　　）。

電子工業出版社 PHEI PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

图 3-13　主板接口

A. 1　4

B. 1　6

C. 2　4

D. 2　6

46. 关于 USB 3.1 接口描述不正确的是（　　）。

A. 所有主板至少有 2 个 USB 接口

B. 可提供 20V/5A 供电

C. 速度可以达到 10Gbps

D. 大大缩短了手机充电时间

47. 如图 3-14 中 HDLED、SPEAKER、RESET 等的作用是（　　）。

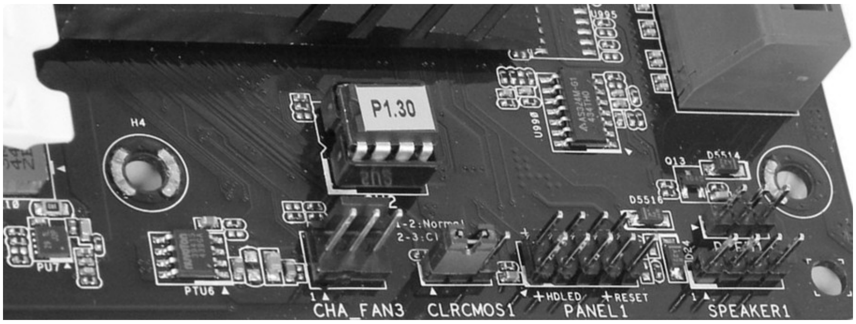

图 3-14　主板跳线

A. 可有可无

B. 连接机箱面板开关和指示灯的跳线

C. 维修主板专用的跳线

D. 超频玩家专用的跳线

48. 如图 3-14 中 CLRCMOS1 的含义是（　　）。

A. 清除 CMOS 信息

B. 删除 BIOS 程序

C. 给 CMOS 加保护

D. 备份 CMOS 信息

49．下列主板芯片组中不支持 DDR4 内存的是（　　）。

A．H61

B．B350

C．Z370

D．H370

50．下列芯片组中支持 i9 系列处理器的是（　　）。

A．X99

B．X299

C．X399

D．X470

51．如图 3-15 中的 CPU 插座而言，（　　）处理器不能安装。

A．Ryzen5-2400G

B．Ryzen7-1700

C．Ryzen3-1200

D．线程撕裂者

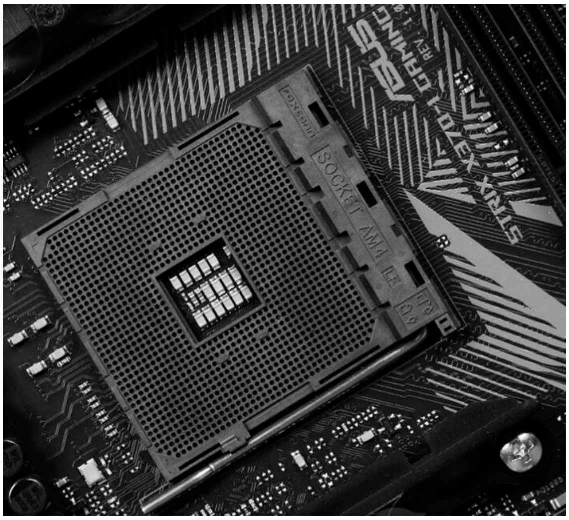

图 3-15　CPU 插座

52．主板的 M.2 接口速度差异很大是因为（　　）。

A．主板厂家研发能力差异导致的

B．固态硬盘厂家设计能力差异导致的

C．主板与固态硬盘的兼容性差异导致的

D．技术标准不同导致的

53．根据图 3-16 不能得出的结论是（　　）。

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

A. AMD 架构中没有北桥芯片

B. 新架构中处理器可以直接访问内存

C. 新架构中处理器可以直接管理 NVME 规范的固态硬盘

D. 新架构全面支持 4 通道内存

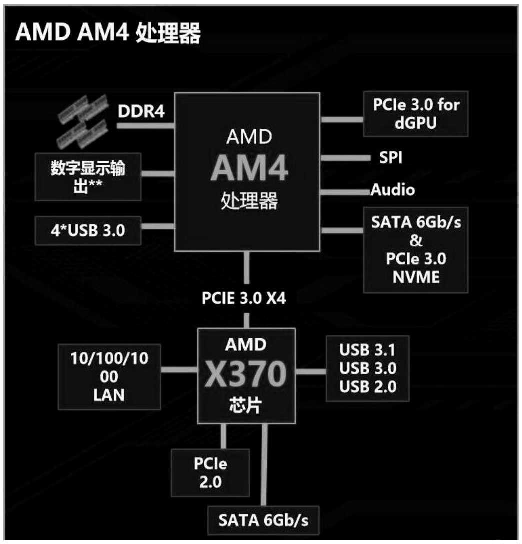

图 3-16　AMD 架构

54．关于图 3-17 中接口描述错误的是（　　）。

A. 可提供 5V/500mA 电力供应

B. 属于 USB 3 规范

C. 接口速度可达到 10Gbps

D. 支持热插拔

图 3-17　数据接口

55．USB 3.1 接口有多种形态，下列不属于 USB 3.1 的是（　　）。

A. TYPE　A

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

B. TYPE　B

C. TYPE　C

D. TYPE　D

56. 某品牌 M.2 接口的 SSD 包装上标了 2280 的规格，对其正确的理解是（　　）。

A. 长度 2280mm

B. $2280mm^2$

C. 宽 22mm、长 80mm

D. 和外观尺寸无关

二、判断题

1. BIOS 设置等同于 COMS 设置。（　　）

2. 主板按照结构可分为 AT 结构和 ATX 结构。（　　）

3. BIOS 是用来控制主板的一些最基本的输入系统和输出系统。（　　）

4. 现在主板上的扩展槽是 PCI 及 AGP 等。（　　）

5. 主板与 CPU 的匹配实际上是主板的芯片和 CPU 之间的匹配。（　　）

6. 在主板芯片组中，北桥芯片主要作用是将速度较慢的硬盘、网卡、键盘、鼠标、USB 等设备的数据集中在一起后进行处理。（　　）

7. 现在的主板比过去明显多出来的是 M.2 固态硬盘接口。（　　）

8. 主板是计算机所有部件连接的基础。（　　）

9. 在选择主板时，要先确定主板所要采用的芯片组，其次才是选择具体的品牌。（　　）

10. 在传统意义的主板芯片组中，南桥芯片起主导性的作用，也称为主桥。（　　）

11. 计算机中使用的各类扩展槽是由芯片组来支持的。（　　）

12. 在选购主板时，一定要注意与 CPU 对应，否则是无法使用的。（　　）

13. 主板性能的好坏与级别的高低主要由 CPU 来决定。（　　）

14. BIOS 芯片是一块可读/写的 RAM 芯片，由主板上的电池供电，关机后其中的信息也不会丢失。（　　）

15. 主板是计算机系统的中枢系统，它起着连接协调 CPU、内存、显卡、硬盘、各种 I/O 设备的纽带作用。（　　）

16. ATX 主板对于 AX 主板来说存在布局不合理、走线混乱、不利于散热等缺点。（　　）

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

17. Intel 的 CPU 与 AMD 的 CPU 的接口一直是不一样的。（　　）

18. 购买 CPU 和主板时一定要保证主板支持这个 CPU。（　　）

19. 市场上所有主板产品同时支持 SATA 3.0 和 M.2 两种类型的硬盘。（　　）

20. SATA 接口类型是以并行数据传输方式进行数据传输的。（　　）

21. USB 2.0 和 USB 3.0 的接口，由于它们的工作电流不同，所以用不同的颜色来区分，一般 USB 2.0 的接口是蓝色的。（　　）

22. 双通道内存技术是为了解决 CPU 总线带宽与内存带宽矛盾而产生的技术。（　　）

23. UEFI “统一的可扩展固件接口”已经取代传统 BIOS “固件”。（　　）

24. 在选购主板时，还要考虑与 CPU、显卡等硬件设备的性能匹配问题。（　　）

25. 如果主板上只有一个 PS/2 接口，这个接口只能接 PS/2 接口的键盘。（　　）

26. 主板有不同的尺寸和规格，所以其组成形式也就不一样。（　　）

27. CPU 的触点式接口不仅能够有效提升处理器的信号强度和处理器频率，同时也可以提高处理器生产的良品率，降低生产成本。（　　）

28. 消失的北桥芯片实际上是被强化后集成到 CPU 内部了。（　　）

29. PCI-E3.0 数据带宽最高可达 16GB/s。（　　）

30. 双通道内存技术能够使两条同等规格内存所提供的带宽增加 1 倍，数据存取速度也提高了 1 倍（实际）。（　　）

31. COMS 中存储如系统日期、时间、启动顺序、开机口令等信息。（　　）

32. 在计算机中，使用 ROM 用来存放 BOIS 程序。（　　）

33. 南桥芯片一般都在 PCI 插槽附近，负责主板上相对低速的部分。（　　）

34. 芯片组是计算机系统的核心与灵魂。（　　）

35. 目前所有芯片组都支持 USB 3.0 接口。（　　）

36. 作为入门级的芯片组，A320 主板不支持 DDR4 代内存。（　　）

37. FSB 架构的主板上没有南桥芯片。（　　）

38. QPI 架构的主板上没有北桥芯片。（　　）

39. TR4 接口和 AM4 接口一样属于触点式。（　　）

40. 支持 DDR4 内存的主板必须同时使用 4 条内存才能正常工作。（　　）

41. USB 3.1 规范的接口可以提供 100W 的电力输出。（　　）

42. 中高档的主板支持双显卡。（　　）

43. 标准 ATX 主板的尺寸较大，所以为了安装方便尽可能使用 Micro ATX 主板。（　　）

電子工業出版社
PHEI
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

44. 第八代酷睿处理器采用的接口是 LGA2011-V3。（ ）
45. 目前，主流 Intel 主板芯片组都支持 DDR4 内存。（ ）
46. 现在的打印机是连接到主板的 SATA 接口上的。（ ）
47. 主板上 CPU-FAN 插座是给 CPU 供电的。（ ）
48. 主板上写着 USB 的跳线是机箱前置 USB 接口故障时备用的接口。（ ）
49. 300 系列主板中 Z370 是高端产品，此类主板不支持低端 i3 处理器。（ ）
50. 新一代产品中只有 X299 和 X470 才支持 4 通道内存技术。（ ）
51. 主板上不再有北桥芯片是因为各个主板厂商降低成本的原因。（ ）
52. X399 芯片组的主板只能支持线程撕裂者处理器。（ ）
53. 相比 B350 芯片组，B360 芯片组的主板规格更高一些。（ ）
54. X370 和 X470 都支持第二代锐龙处理器。（ ）
55. 很多主板已经不再提供 PS/2 接口。（ ）
56. 所谓 ITX 主板是专为高端用户量身定制的规格。（ ）
57. M.2 接口的 SSD 常见尺寸是 22 mm×80 mm。（ ）
58. 大容量 M.2 接口的 SSD 尺寸可能是 22 mm×110 mm。（ ）

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

第 4 章

内　　存

一、选择题

1. 计算机的存储容量一般用（　　）表示。

   A. 位

   B. 字

   C. 字长

   D. 字节

2. 1 字节由（　　）位二进制信息组成。

   A. 2

   B. 4

   C. 8

   D. 16

3. 主板上的内存插槽一般是 DDR4，可以提供（　　）位的线宽数据。

   A. 16

   B. 32

   C. 64

   D. 128

4. 存放在（　　）中的数据不能够被改写，断电以后数据也不会丢失。

   A. 随机存储器

   B. 内部存储器

   C. CPU 缓存

   D. 只读存储器

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

5. 计算机存储系统可以分为（　　）两部分。

A. 半导体和磁性存储器

B. 内部存储器和外部存储器

C. L1 Cache 和 L2 Cache

D. 磁性存储器和光存储器

6. 和外部存储器相比，内存的特点是（　　）。

A. 容量小、速度快

B. 容量小、速度慢

C. 容量大、速度快

D. 容量大、速度慢

7. 计算机中的 DRAM 指的是（　　）。

A. 静态存储器

B. 动态存储器

C. 只读存储器

D. 高速缓冲存储器

8. 二进制数 111010011 转换成十六进制数是（　　）。

A. 323

B. 1D3

C. 133

D. 3D1

9. 与十进制数 56 等值的二进制数是（　　）。

A. 111000

B. 111001

C. 101111

D. 110110

10. 在下列存储器中，访问速度最快的是（　　）。

A. 光存储器

B. 磁性存储器

C. 动态存储器

D. 静态存储器

11. 主存（内存条）主要由（　　）半导体芯片组成。

A. ROM

B. PROM

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

C. DRAM

D. SRAM

12. 下列有关存储器的读/写速度排序正确的是（　　）。

A. RAM>Cache>磁盘

B. Cache>RAM>磁盘

C. Cache>磁盘>RAM

D. RAM>磁盘>Cache

13. 存储器是用来存放（　　）信息的主要部件。

A. 十进制

B. 二进制

C. 八进制

D. 十六进制

14. Cache 存储器一般采用（　　）半导体芯片。

A. ROM

B. PROM

C. DRAM

D. SRAM

15. 位于 CPU 和主存储器 DRAM 之间的存储器 Cache 称为（　　）。

A. 内存

B. 高速缓存

C. 外存

D. 辅存

16. CPU 能够直接访问的存储器是（　　）。

A. 软盘

B. 硬盘

C. RAM

D. CD-ROM

17. ROM 与 RAM 的主要区别是（　　）。

A. 断电后，在 ROM 内保存的信息会丢失，而 RAM 内的则可长期保存，不会丢失

B. 断电后，在 RAM 内保存的信息会丢失，而 ROM 内的则可长期保存，不会丢失

C. ROM 是外存储器，RAM 是内存储器

D. ROM 是内存储器，RAM 是外存储器

18. 下面关于内存叙述有误的是（　　）。

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

A. 内存也称内存储器或主存储器

B. 内存是 CPU 与外存之间进行数据交换的通道和桥梁

C. 内存的数据吞吐量不会影响 CPU 性能的发挥

D. 内存中的数据是以二进制数据形式存在的

19. 下列关于对随机存储器的叙述中，错误的是（　　）。

A. 随机存储器分为静态随机存储器和动态随机存储器

B. 随机存储器在断电时将丢失其存储内容

C. 动态随机存储器用在 CPU 的内置一、二级缓存上

D. 动态随机存储器在计算机系统中为主内存

20. 下面对于内存性能参数叙述错误的是（　　）。

A. 内存的性能参数是选配内存的关键

B. DDR 内存的位宽全部为 128 位

C. 目前主流的计算机系统采用的内存容量单位以 GB 为主

D. 目前主流的计算机内存的读取速度已经到纳秒级

21. 下列关于 DDR、DDR2、DDR3、DDR4 的叙述正确的是（　　）。

A. 相同的工作频率下，它们的工作速度比是 1∶2∶3∶4

B. 三种内存的接口均为 240 线

C. DDR3 和 DDR4 内存相互兼容，但是只能按 DDR3 的频率工作

D. DDR 内存在时钟的上升期和下降期各传输一次数据

22. 当代主流内存品牌有很多，以下（　　）不是内存品牌。

A. 威刚

B. 希捷

C. 金士顿

D. 三星

23. 在内存选购上，下面（　　）不适用。

A. 选购内存时，CPU 和内存的带宽一定要匹配

B. 内存的大小要根据用户的软件环境来决定

C. 使用正规厂家的产品

D. 选择性价比高的，也就是容量大、价格最低的

24. 动态随机存储器在计算机系统中是用来做主内存的，以下说法错误的是（　　）。

A. 结构简单、集成度较高、成本低

B. 动态随机存储器存取速度要比静态随机存储器快

C. 为了保证 DRAM 中的数据安全，必须在其因漏电丢失数据之前进行一次刷新

D. 动态随机存储器因为要周期性地进行刷新操作所以速度慢

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

25. SRAM 指的是（　　）。

A. 静态随机存储器

B. 静态只读存储器

C. 动态随机存储器

D. 动态只读存储器

26. Cache 通常采用（　　）。

A. SRAM

B. SDRAM

C. DDR SDRAM

D. DDR2 SDRAM

27. 计算机内部采用（　　）进制。

A. 二

B. 十

C. 十六

D. 八

28. 下面（　　）一定是十六进制数。

A. 10010.1B

B. 10010.1

C. 10010.1H

D. 10010.1D

29. 十六进制数 12AH 中，A 位上的权值是（　　）。

A. 0

B. 10

C. 16^0

D. 10^0

30. 二进制数 1011B 转换成十进制数是（　　）。

A. 10

B. 11

C. 12

D. 13

31. 十进制数 128 转换成二进制数是（　　）。

A. 10000001

B. 11111111

C. 10000000

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

D. 100000011

32. 十六进制数 24A.DH 转换成二进制数是（　　）。

A. 001101001010.1110B

B. 10010010101101B

C. 1001001010.1101B

D. 1010001010.11B

33. 十进制数 24.25 转换成二进制数是（　　）。

A. 1100.01

B. 11000.01

C. 11110.11

D. 11000.1

34. 十六进制数 2BH 转换成十进制数是（　　）。

A. 40

B. 42

C. 43

D. 44

35. 二进制数 10011.1B 转换成十六进制数是（　　）。

A. 10.8H

B. 21.6H

C. 13.8H

D. 不确定

36. 十进制数 100 转换成十六进制数是（　　）。

A. 44H

B. 60H

C. 64H

D. 46H

37. 如图 4-1 中的内存条属于（　　）线的内存。

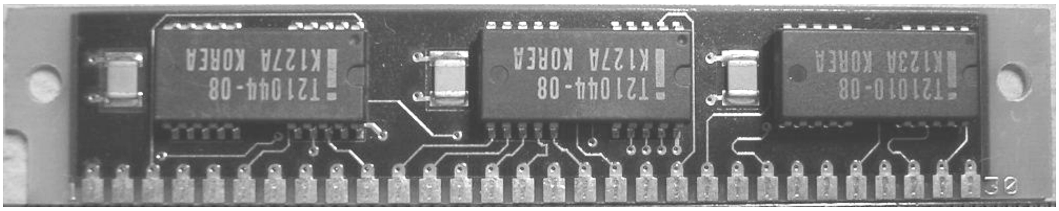

图 4-1　内存

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

A. 30

B. 72

C. 168

D. 184

38. 如图 4-2 所示是一条内存正面的最左下角和最右下角的特写，其中标在左下角的 1 和标在右下角的 120 表示（　　）。

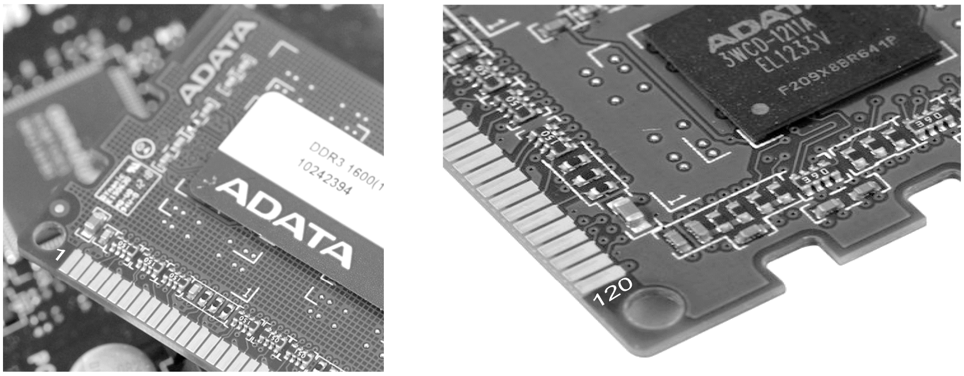

图 4-2　内存条局部

A. 该内存共有 120 个金手指

B. 该内存属于 120 线内存

C. 没有实际意义

D. 该内存属于 240 线内存

39. DDR4 内存的金手指数量是（　　）。

A. 168

B. 240

C. 280

D. 288

40. DDR4 内存的工作电压是（　　）。

A. 0.8V

B. 1V

C. 1.2V

D. 1.3V

41. DDR4 内存的最低频率是（　　）。

A. 2133MHz

B. 2400MHz

C. 2800 MHz

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

D. 3200MHz

42. 有些内存条会发光，对其正确的解释是（　　）。

A. 比较费电，不建议购买此类内存

B. 光污染，且没有实际意义，无需刻意追求

C. 价格差距不大时可根据个人喜好购买

D. 是商家为讨好年轻玩家的产物

43. 有些内存条上有金属护甲，对其正确的解释是（　　）。

A. 有利散热

B. 增加了一部分成本

C. 价格稍微高一些

D. 没有实际意义，不建议购买

二、判断题

1. 只读存储器是专门用来读取内容的存储器，但在每次加电开机前，必须由系统为其写入内容。（　　）

2. ROM 是只读存储器，其中的内容只能读出一次，下次就再读不出来了。（　　）

3. 任何存储器都有记忆能力，其中的信息不会丢失。（　　）

4. RAM 中的信息既能读又能写，断电后其中的信息不会丢失。（　　）

5. ROM 中存储的信息断电即消失。（　　）

6. 就存取速度而言，内存比硬盘快，硬盘比光盘快。（　　）

7. 静态 RAM 与 CPU 之间交换数据的速度高于动态 RAM，所以一般将其作为高速缓冲存储器。（　　）

8. 计算机操作过程中突然断电，RAM 储存的信息全部丢失，而 ROM 储存的信息则不受影响。（　　）

9. 主存储器用于存储当前运行时所需要的程序和数据，其特点是存取速度快，但与辅助存储器相比，其容量小、价格高。（　　）

10. ROM 是一种随机存储器，它可以分为静态存储器和动态存储器两种。（　　）

11. 可以向 RAM 中写入临时数据，但这些数据在系统断电后会全部丢失。（　　）

12. 内存是影响计算机速度和稳定性的一个非常重要的因素。（　　）

13. 存储器的速度一般不会对计算机的运行速度造成影响。（　　）

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

14. 计算机只能处理 0 和 1 两个二进制数。 ( )

15. 一般所说的内存是指 ROM。 ( )

16. 内存的容量不大，但是存取速度很快。 ( )

17. 内存的数据吞吐量（带宽）会在很大程度上影响 CPU 性能的发挥。 ( )

18. 计算机系统中最小的存储单位是字节。 ( )

19. 在相同的工作频率下 DDR3 的带宽是 DDR2 带宽的 2 倍，是 DDR 带宽的 4 倍。 ( )

20. 闪存在断电情况下仍能保存所存储的数据信息。 ( )

21. 静态随机存储器的优点是结构简单、集成度较高、成本低，能实现大容量存储。 ( )

22. 内存的位指内存与 CPU 交换数据时一次传输的文字个数。 ( )

23. 内存的带宽公式：数据带宽=有效数据传输频率×位宽。 ( )

24. 挑选内存时要考虑“瓶颈”问题。 ( )

25. DDR 是 Double Data Rate（双倍速率同步动态随机存储器）的缩写。 ( )

26. 主流的计算机系统采用的内存容量为 4MB、8MB 甚至达到了 16MB。 ( )

27. 学习十六进制数是因为计算机内部工作都是 16 进制的。 ( )

28. 二进制数的基本数码是 2，其基数是 0 和 1。 ( )

29. 位权与一个数码在数中所处的位置有关，而与该数码的大小无关。 ( )

30. 在一个数中，相邻两位的位权值之比等于 10。 ( )

31. 十进制数转换成 R 进制数时，整数部分采用“乘 R 取整”法，小数部分采用“除 R 取余”法。 ( )

電子工業出版社 PHEI PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

第 5 章 外存储器

一、选择题

1. 磁盘存储器的主要技术指标有多项，下面不属于硬盘指标的是（　　）。
   A．存储容量
   B．单碟容量
   C．转速
   D．带宽
2. 硬盘的平均寻道时间（通常以毫秒为单位）是指（　　）。
   A．磁头从一个柱面移到另一个随机距离远的柱面所需的平均时间
   B．磁头从当前柱面移到所要读/写柱面的时间
   C．磁头从 0 柱面移到所要读/写柱面的时间
   D．磁头平均移动速度
3. 下列哪一项不属于外存储器？（　　）
   A．硬盘存储器
   B．U 盘存储器
   C．光盘存储器
   D．RAM 存储器
4. 硬盘缓存的功能为（　　）。
   A．提高硬盘容量
   B．提高传输效率
   C．加快寻道时间
   D．减少数据错误率

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

5. 目前，移动硬盘接口大多采用的是（　　）。

A. USB

B. SATA

C. IDE

D. COM

6. 下列 SATA 接口的特点中，错误的是（　　）。

A. 串行连接方式

B. 支持热插拔

C. 一次只会传送 1 位数据

D. 广泛用于服务器

7. 硬盘中信息记录介质被称为（　　）。

A. 磁道

B. 磁头

C. 磁头臂

D. 磁盘

8. 计算机在向硬盘上读/写数据时寻道是从（　　）磁道开始的。

A. 外道 0

B. 内道 0

C. 外道 1

D. 内道 1

9. 磁道可以进一步划分为扇区，每个扇区的最大容量是（　　）字节。

A. 512

B. 2

C. 8

D. 32

10. 关于移动硬盘，下列说法正确的是（　　）。

A. 购买移动硬盘时，硬盘和硬盘盒可以分开购买

B. USB 3.0 接口的数据传输速度比 USB 2.0 接口的数据传输速度快

C. 移动硬盘价格较贵，因而不易被损坏，不怕摔碰

D. IEEE 1394 接口的移动硬盘比 USB 接口的移动硬盘的数据传输速度快

11. 硬盘工作时以下哪项不会对硬盘造成影响？（　　）

A. 噪声

B. 磁铁

電子工業出版社 PHEI PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

C. 振动

D. 供电不稳

12. 磁盘的磁道是（　　）。

A. 记录密度不同的同心圆

B. 记录密度相同的同心圆

C. 一条阿基米德螺线

D. 两条阿基米德螺线

13. 磁头从当前磁道移动到任意一个磁道所用的平均时间称作（　　）。

A. 平均访问时间

B. 寻道安顿时间

C. 道对道访问时间

D. 全程访问时间

14. 下列选项与硬盘容量无关的是（　　）。

A. 磁头数

B. 柱面数

C. 扇区数

D. 交错因子

15. 下列参数哪一项与磁盘的存取速度无关？（　　）

A. 转速

B. 缓存区的大小

C. MTBF

D. 平均寻道时间

16. 磁盘记录数据是利用（　　）。

A. 磁盘的凹洞

B. 磁场变化

C. 磁盘上的刻痕

D. 光线的折射

17. 当前市场上出售的硬盘主要接口类型有（　　）。

A. SATA

B. IDE

C. PCI

D. AGP

18. 在选购硬盘时，下面哪一项不必考虑？（　　）

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

A. 容量

B. 转速

C. 缓存大小

D. 外观

19. 以下选项中不是生产硬盘厂商的是（　　）。

A. 希捷

B. 华硕

C. 迈拓

D. 西部数据

20. 把硬盘上的数据传送到计算机内存中的操作称为（　　）。

A. 读盘

B. 写盘

C. 输出

D. 存盘

21. 硬盘驱动器是计算机中的一种外存储器，其重要作用是（　　）。

A. 保存处理器将要处理的数据或结果

B. 保存用户需要的程序和数据

C. 提供快速的数据访问方法

D. 使保存其中的数据不因掉电而丢失

22. 市场上用于个人计算机的硬盘尺寸是（　　）。

A. 5.25 英寸

B. 3.5 英寸

C. 2.5 英寸

D. 1.8 英寸

23. 下面关于硬盘的描述中，错误的是（　　）。

A. 硬盘是由一个或多个铝制或者玻璃制的碟片组成的

B. 硬盘中的数据在断电后不会丢失

C. 硬盘用来保存用户需要的程序和数据

D. 硬盘是一种速度快、容量大的内部存储设备

24. 硬盘的内部结构比较复杂，由多种部件组成，以下哪一个不是硬盘的内部构件？（　　）

A. 主轴电动机

B. 盘片

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

C. 磁头

D. 硬盘数据接口

25. 下面哪一项不会出现在硬盘的正面记录的相关信息中？（　　）

A. 厂家信息和产品信息

B. 商标和型号

C. 容量和参数

D. 尺寸和接口类型

26. SATA 接口硬盘已逐渐代替了 IDE 接口硬盘，对两者的叙述中错误的是（　　）。

A. SATA 以连续串行的方式传送数据，IDE 以并行的方式传送数据

B. SATA 一次传输 1 位数据，IDE 一次传输 16 位数据，所以 IDE 传输速度比 SATA 快

C. SATA 接口支持热插拔

D. IDE 硬盘用 40 线或 80 线的排线连接到主板

27. 下列关于硬盘的各项性能叙述中，哪一项是错误的？（　　）

A. 硬盘的容量是以 GB 和 TB 为单位的

B. 目前主流硬盘的转速为 5400rpm

C. 平均访问时间=平均寻道时间+平均等待时间

D. 硬盘缓存是硬盘与外部总线交换数据的场所

28. 图 5-1 中的硬盘属于（　　）接口。

图 5-1　硬盘接口

A. USB

B. IDE

C. SATA

D. SCSI

29. 图 5-2 中不包含的产品信息是（　　）。

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

图 5-2　U 盘

A．品牌、型号

B．接口类型

C．容量

D．价格

30．图 5-3 为某品牌硬盘的标签信息，理解有误的是（　　）。

图 5-3　硬盘标签

A．希捷硬盘

B．3 英寸的硬盘

C．缓存容量为 2GB

D．容量为 2TB

31．如图 5-4 所示为（　　）。

图 5-4　外存设备

A．128GB 的移动硬盘

B．128GB 的固态硬盘

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

C. 128GB 的笔记本计算机硬盘

D. 128GB 的外置内存

32. 关于图 5-5 中对硬盘接口的描述，不正确的一项是（　　）。

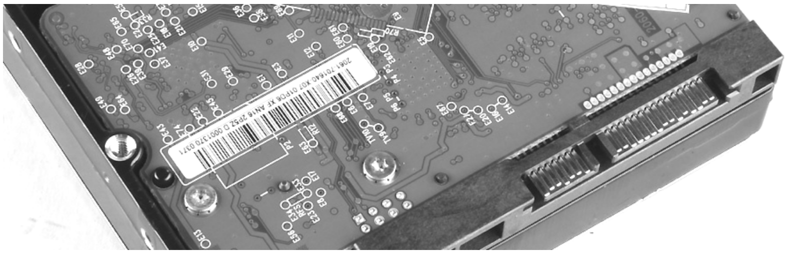

图 5-5　硬盘接口

A. 左边是供电口，右边供传送数据使用

B. SATA 硬盘接口

C. 多用于 3 英寸硬盘

D. 是主流硬盘接口

33. 下列关于硬盘的工作原理，下面叙述有误的是（　　）。

A. 在硬盘的盘片上划分出很多存储单元，为了方便管理硬盘

B. 盘片的磁道呈同心圆分布

C. 沿直径方向划出多个扇形区域，每个扇区最多可存放 512B 数据

D. 磁道编号从内向外数，最内道为 0 磁道

34. 在使用移动设备时要注意操作方法，以下哪一项叙述是错误的？（　　）

A. 移动设备多分区，才能更好地进行文件管理

B. 不要混用供电线缆

C. 确保足够的供电

D. 使用完之后应正常退出

35. 某主板上有 2 个 IDE 接口，该主板上最多可以连接（　　）个 IDE 设备。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

36. 小型计算机系统的接口是（　　）。

A. ST506

B. IDE

C. SCSI

PHEI 電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

D. SATA

37. 某硬盘容量为 2TB，单碟容量为 1000GB，那么它的磁头数是（　　）。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

38. 下列与硬盘无关的术语是（　　）。

A. QPI

B. NCQ 技术

C. MTBF

D. 交错因子

39. 对固态硬盘的描述中，有误的是（　　）。

A. 转速高

B. 速度快

C. 可以采用 SATA 接口

D. 可以和机械硬盘搭配使用

40. 对硬盘描述不正确的是（　　）。

A. 单碟容量越大越好

B. 转得越快越好

C. 盘片数量不宜过多

D. 缓存越大越好

41. 移动硬盘插到 USB 接口时，系统没有反应的原因一定不是（　　）。

A. 数据线接反了

B. USB 接口松动造成接触不良

C. USB 接口供电不足

D. 该移动硬盘可能出故障了

42. 对移动硬盘的描述中，不正确的是（　　）。

A. 移动硬盘可能因为供电不足，而不能被正确识别

B. 移动硬盘不能被做成系统盘

C. 通常情况下移动硬盘的容量比普通硬盘要小一些

D. 容量相同的移动硬盘比普通硬盘要贵一些

43. 下列不属于固态硬盘发展趋势的是（　　）。

A. 高速

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

B. 大容量

C. 低价格

D. 巨型化

44. 下列关于固态硬盘的描述不正确的是（　　）。

A. 相比机械硬盘更抗振动

B. 用闪存做存储介质

C. 现阶段性价比已和机械硬盘相差无几

D. 体积比机械硬盘小

45. 下列存储器中速度最快的外部存储器是（　　）。

A. USB 2.0 的 U 盘

B. USB 3.0 的 U 盘

C. USB 3.1 的 U 盘

D. DDR4 内存

46. 下列存储器的容量相同时，价格最低的是（　　）。

A. U 盘

B. 硬盘

C. 移动硬盘

D. 内存

47. 移动硬盘在复制数据时不慎掉地，最不可能出现的结果是（　　）。

A. 出现坏磁道

B. 重新投入使用时不能被 Windows 7 识别

C. 部分数据丢失

D. 无任何损伤和数据丢失

48. 下列关于机械硬盘的描述，有误的是（　　）。

A. 磁头技术是关键技术

B. 磁记录密度越高磁盘容量越大

C. 磁盘盘腔内非常洁净

D. 磁盘盘腔是密闭的，空气也不能流通

49. 市场上有一种硬盘叫做混合硬盘，对其的认识不正确的是（　　）。

A. 由 U 盘和内存混合而得

B. 由机械硬盘和闪存混合而得

C. 优点为速度与容量得到兼顾

D. 价格比机械硬盘高一点，但是比同容量固态硬盘便宜

電子工業出版社 PHEI PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

50．下列存储器中没有机械构造的是（　　）。

A．混合硬盘

B．硬盘

C．移动硬盘

D．固态硬盘

51．下列关于各类存储器的使用方式中，描述不正确的是（　　）。

A．U 盘属于即插即用的设备，所以可随时插拔

B．开机状态下不能移动和磕碰机箱

C．移动硬盘拔下来之前要进行安全弹出操作

D．U 盘、移动硬盘在用完后要及时取下来

52．机械硬盘工作时磁头是悬浮状的，关于其悬浮高度的数据正确的是（　　）。

A．0.1～0.3 厘米

B．0.1～0.3 毫米

C．0.1～0.3 微米

D．0.1～0.3 纳米

53．硬盘盘腔一旦打开就会报废，其原因是（　　）。

A．空气中灰尘颗粒足以毁掉磁盘数据

B．磁头裸露在空气中会生锈影响读盘

C．硬盘里的永磁铁会消磁

D．空气湿度大会使硬盘盘片生锈，从而影响数据安全

54．个别 U 盘的使用寿命比较短，不属于造成此类现象的原因是（　　）。

A．没有安全弹出就拔掉 U 盘

B．平时没有盖住 U 盘帽

C．便宜 U 盘使用的闪存芯片质量不好

D．使用时不小心经常掉落

55．关于对硬盘缓存的描述不正确的是（　　）。

A．可提高硬盘速度

B．容量通常是几十 MB

C．容量不同价格差异很大

D．现在所有机械硬盘都有缓存

56．下列关于硬盘容量的描述中，不正确的是（　　）。

A．混合硬盘容量和主流机械硬盘容量相差无几

B．机械硬盘容量已经进入 TB 时代

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

C. 移动硬盘的容量比普通硬盘容量小一点

D. 固态硬盘的容量不比机械硬盘的容量小

57. 机箱面板上除有一个灯常亮以外，还有一个灯在不停地闪烁着，下列选项中与此灯状态无关的是（　　）。

A. 可能是在读取硬盘数据

B. 可能是对硬盘进行写盘操作

C. 硬盘可能出现了机械故障

D. 硬盘可能同时进行读和写操作

58. 市面上没有国产硬盘品牌，下列原因中错误的是（　　）。

A. 磁头技术落后或没有

B. 生产工艺不过关

C. 利润不高不能吸引相关厂家的生产热情

D. 磁记录技术达不到国际水平

59. 下列与硬盘发热量无关的是（　　）。

A. 有容量几十 MB 的缓存

B. 磁盘高速旋转

C. 电子产品都会发热

D. 开机时间长，发热量可能会有所提高

60. 下列关于笔记本硬盘的描述有误的是（　　）。

A. 也有容量几十 MB 的缓存

B. 磁盘高速旋转

C. 特殊工艺制作，所以抗震性能好，不会轻易丢失数据

D. 通常使用小尺寸设计

61. 关于空气过滤片的描述正确的是（　　）。

A. 用于隔绝硬盘内外空气

B. 有效隔热

C. 有效降噪

D. 有效防尘

62. 关于 SSD 的描述中正确的是（　　）。

A. 比机械硬盘快

B. SSD 之间的速度差异不大

C. M.2 接口的比 SATA 的快

D. 和机械硬盘一样不抗振

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

63．根据图 5-6 测试得出的结论中不正确的是（　　）。

A．两个都是 120GB 固态硬盘

B．右图的性能优于左图

C．肯定不是 NVMe 规范的固态硬盘

D．一定都是 SATA 接口的固态硬盘

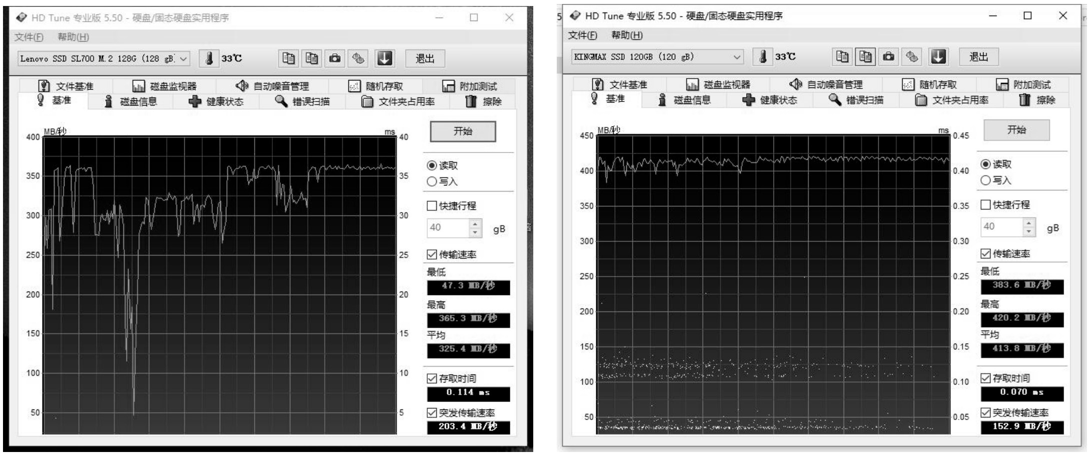

图 5-6　HD Tune 截图 1

64．结合图 5-6 和图 5-7 选出不正确的一项（　　）。

A．图 5-7 是一块 2TB 的机械硬盘

B．机械硬盘的速度明显比固态硬盘慢

C．速度曲线起伏越大越好

D．机械硬盘在持续读盘时速度持续下滑

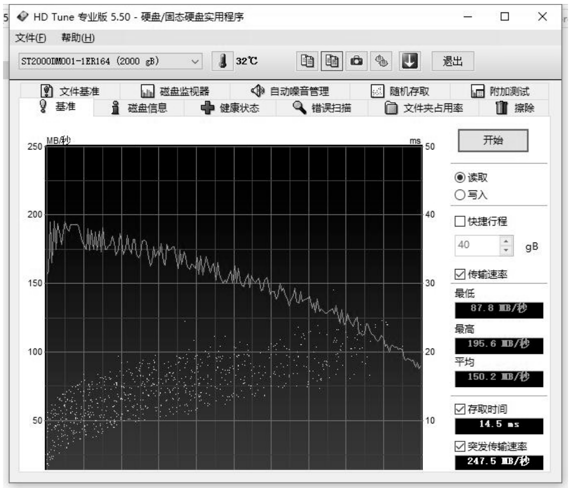

图 5-7　HD Tune 截图 2

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

65．分析图 5-8，判断下列描述中错误的一项（　　）。

A．两个 U 盘的容量和接口都不一样

B．两个 U 盘的实际表现和理论速度差距不大

C．USB 3.0 接口的确比 USB 2.0 接口的读取速度快

D．U 盘速度仍然比硬盘慢很多

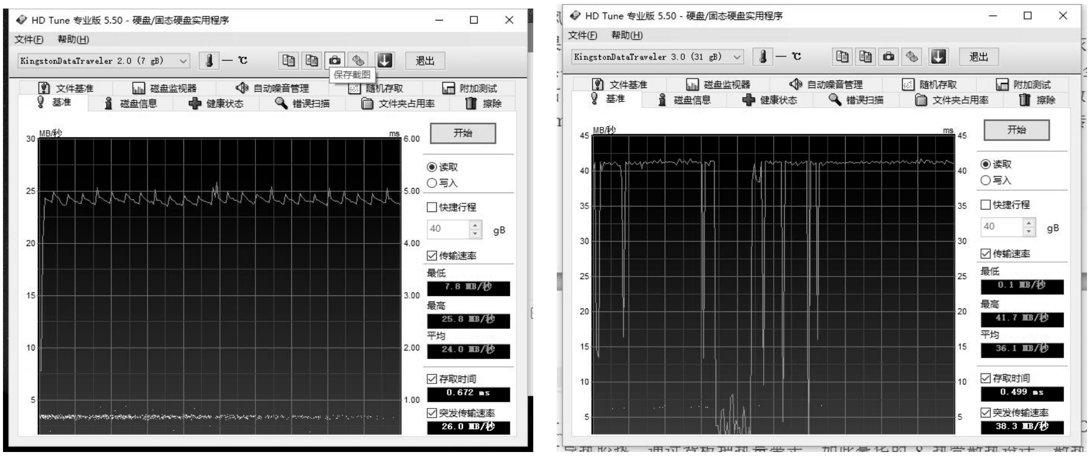

图 5-8　HD Tune 截图 3

66．由图 5-9 不能得知的信息是（　　）。

A．有 M.2 接口的主板都能使用图中的固态硬盘

B．速度比 SATA 接口的固态硬盘快很多

C．是三星 512GB 固态硬盘

D．该硬盘是 NVMe 规范的固态硬盘

图 5-9　固态硬盘

67．以下描述中不正确的是（　　）。

A．考虑性价比，很多用户选择固态和机械两块硬盘

B．为提高性能，固态硬盘也有缓存

C．NVMe 规范的 SSD 价格比较高。所以，多数用户选择 SATA 规范的 SSD

D．SATA 规范的 SSD 采用相同的技术规范、所以，性能相差无几

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

二、判断题

1. 通常硬盘安装在主机箱内，因此它属于主存储器。 （ ）

2. 当 U 盘正在进行读/写操作时，不能直接拔出 U 盘。 （ ）

3. 硬盘上每个扇区中存放的信息量是相等的，但扇区的物理空间是不相等的。 （ ）

4. U 盘既可作为输入设备，又可作为输出设备。 （ ）

5. 拔出 U 盘之前，应先使用“拔下或弹出硬件”程序停止 U 盘工作，以防数据丢失或 U 盘故障。 （ ）

6. 磁盘的存取速度比主存储器慢。 （ ）

7. 硬盘又称硬盘驱动器，是计算机中广泛使用的外部存储设备之一。 （ ）

8. 硬盘中的数据在断电后就会丢失。 （ ）

9. 市场上用于个人计算机的是 5.25 英寸硬盘。 （ ）

10. 在个人计算机领域中，其硬盘的接口形式 SATA 占主导地位。 （ ）

11. 硬盘的转速越高越好。 （ ）

12. 平均访问时间包括硬盘的寻道时间和等待时间。 （ ）

13. 缓存只存在于硬盘设备当中。 （ ）

14. 硬盘容量是由磁头数、柱面数和扇区数三个参数决定的。 （ ）

15. 磁头是与硬盘的盘片相接触的，这样才能有效地读取数据。 （ ）

16. 硬盘驱动器由一个或多个硅片组成。 （ ）

17. 没有硬盘的计算机就不能开机。 （ ）

18. IDE 接口硬盘能带电插拔。 （ ）

19. 一般情况下，硬盘的磁头数和硬盘的盘片数一致。 （ ）

20. 硬盘（Hard Disk）是计算机中容量最大的存储器。 （ ）

21. 购买硬盘时主要参考的参数是容量、转速、接口、品牌等。 （ ）

22. 缓存是硬盘的重要参数之一，高档硬盘的缓存相对会更大。 （ ）

23. 希捷（Seagate）硬盘是市场上的主流产品。 （ ）

24. 固态硬盘速度快是因为它的主轴转速提高了 2 倍。 （ ）

25. 机械硬盘单碟容量越大其总容量就越大。 （ ）

26. 固态硬盘的容量大、速度快、价格低廉，所以完全可以替代传统的机械硬盘。 （ ）

27. 固态硬盘虽然速度快，但是因为其容量小、价格贵，所以部分中高端用户会各买一块

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

固态硬盘和机械硬盘，使其搭配使用，兼顾速度与容量、性能与价格的矛盾。　（　）

28．硬盘工作时是高速旋转的，所以为使其正常工作不让粉尘刮坏磁盘表面，工程师会将硬盘盘腔做成真空状态，并与外界隔离开来。　（　）

29．硬盘盘腔洁净度要求很高，所以用户需要定期打开硬盘盘盖，对磁盘盘片、磁头等部件进行彻底的清理，以保障硬盘数据安全。　（　）

30．硬盘出现坏道多半是因为在计算机运行过程中，由外在原因振动机箱或长期在电压不足的情况下使用计算机导致的。　（　）

31．计算机系统中硬盘的故障率相比 CPU 和内存等部件高一些，这是因为硬盘有着复杂的机械结构和高速旋转等特点。　（　）

32．现在硬盘的最高转速是 7200 转每分钟。　（　）

33．描述硬盘转速的单位是 Mbps。　（　）

34．硬盘在进行读写操作时，机箱面板上相应的灯会闪烁。　（　）

35．用户进行复制文件的过程中发现机箱前面板上的硬盘指示灯并没有闪烁，这说明用户复制数据的操作被系统屏蔽了。　（　）

36．由于固态硬盘的读写速度快，所以被人们当数据备份盘使用。　（　）

37．mSATA 接口是 IDE 接口演变（微型化）的产物。　（　）

38．PCI-E 接口的固态硬盘和 SATA 接口的固态硬盘其数据通道不一样　（　）

39．M.2 接口的固态硬盘一定比 SATA 接口的快。　（　）

40．大容量 M.2 接口的 SSD 尺寸可能比小容量的长一些。　（　）

電子工業出版社 PHEI PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

第 6 章

光盘和光盘驱动器

一、选择题

1．CD-ROM 是一种大容量的外部存储设备，其特点是（　　）。

A．只能读不能写

B．处理数据速度低于软盘

C．只能写不能读

D．既能写又能读

2．光盘驱动器的性能指标不包括（　　）。

A．数据传输速率

B．访问时间

C．缓存容量

D．激光头的寿命

3．我们经常听说的 40x 光驱，指的是光驱的（　　）。

A．平均速度

B．最快速度

C．缓存

D．转速

4．关于 DVD，下列描述不正确的是（　　）。

A．DVD 是数字多功能光盘的缩写

B．DVD 与 CD 采用几乎相同的技术

C．DVD 与 CD 有相同的容量

D．在 DVD 光驱中可以读取 CD 上的内容

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

5. 光盘驱动器的速度，常用多少倍速来衡量，如 40 倍速的光驱表示成 40x。其中的 x 表示（　　），它是以最早的 CD 播放的速度为基准的。

A. 150KB/s

B. 1.35MB/s

C. 300KB/s

D. 385KB/s

6. 下面对于光盘结构的叙述中，哪一项不正确？（　　）

A. 光盘比较光亮的一面是各功能性结构的载体称为基板

B. 一次性记录的光盘是对基板上涂的有机染料进行烧录，直接烧录成一个接一个的坑

C. 可重复擦写的 CD-RW 可以在基板上进行反复烧录

D. 光盘的反射层是用纯银金属制成的

7. 下面对于各类光盘的叙述不正确的是（　　）。

A. CD 光盘最大存储容量是 670MB

B. DVD 光盘的存储容量约为 CD 光盘的 7 倍

C. DVD 光盘和 VCD 光盘在读取时使用的技术不同

D. 蓝光光盘是采用蓝色激光光束来进行读/写操作的

8. 下面对于各型号光驱及其功能的叙述中，正确的一项是（　　）。

A. CD-R 光驱只能读取 CD 光盘数据

B. COMBO 光驱可以读和写 CD、DVD 光盘数据

C. DVD-ROM 光驱只能读取 DVD 光盘数据

D. CD-ROM 光驱只能读取 CD 光盘数据

9. 下面哪一组不是光驱的主要生产厂商？（　　）

A. 华硕和明基

B. 华硕和先锋

C. 明基和先锋

D. AMD 和 Intel

10. 下面对于光驱的各项性能指标的叙述中，哪一项是错误的？（　　）

A. CD 光驱的基础速度是 150KB/s

B. 光驱在读取光盘数据时，其速度是保持一致的

C. 平均访问时间是指光驱的激光头从原来的位置移动到指定的数据区，并把该区上的第一块数据读入高速缓冲所花费的时间

D. 内置光驱采用的是 SATA 接口，外置光驱则采用的是 USB 接口

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

11．我们在使用光驱时，正确的操作方法是（　　）。

A．光驱在读盘时，将仓门打开

B．光驱在运行中，搬动机箱或移动光驱设备

C．光盘上有杂物也不必理会，直接放入光驱进行读取

D．定期为光驱除尘，并清洗激光读取设备

12．关于光驱的读盘速度，正确的说法是（　　）。

A．读光盘外圈数据时速度最快

B．读光盘内圈数据时速度最快

C．数据读取速度恒定

D．不一定

13．我们常用的 CD 光盘的厚度只有 1mm，与基板相邻的一层称为（　　）。

A．记录层

B．印刷层

C．反射层

D．保护层

14．常用的 CD 光盘的反射层采用的材质是（　　）。

A．纯金

B．纯银

C．纯铜

D．纯铁

15．最主流的光驱产品是（　　）。

A．CD-ROM

B．CD 刻录机

C．康宝

D．DVD-RW

二、判断题

1．CD-ROM 是一种可读写的外存储器。（　　）

2．DVD 是一种输出设备。（　　）

3．CD-ROM 既可代表 CD-ROM 光盘，也可指 CD-ROM 驱动器。（　　）

4．在选择光驱时要注意它的存取速度、数据传输速率、高速缓存及品牌。（　　）

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

5. 光盘的基板是记录（存储）数据的地方。（　）

6. 康宝（COMBO）是将 CD 刻录机和 DVD-ROM 的功能结合在一起的设备。（　）

7. CD 光驱的单倍速度是 150MB/s。（　）

8. 光驱在读取光盘上的数据时，越靠外圈的数据读取越快，则越向里圈的数据读取越慢。（　）

9. 光盘磨损严重或有杂物时，不要将光盘放入光驱。（　）

10. 光驱在运行时，可以将光盘取出。（　）

11. 蓝光光盘是用红色激光光束来进行读/写操作的。（　）

12. DVD 光驱的基础速度是 CD 光驱的 9 倍，现在 DVD 光驱最快速度是 52 倍速。（　）

13. 所有光盘一经烧录后，就不能再进行修改。（　）

14. DVD 是数字多功能光盘（Digital Versatile Disc）的简称。（　）

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

第 7 章

显卡和显示器

一、选择题

1. 显卡上用于存放显示数据的模块称为（　　）。
   A. 显存
   B. 显示芯片
   C. 显卡 BIOS
   D. RAMDAC
2. 下面哪一个不是显卡的输出接口？（　　）
   A. HDMI 接口
   B. DVI 接口
   C. VGA 接口
   D. 并行接口
3. 在 LCD 显示器的接口中，趋于淘汰的接口有（　　）。
   A. VGA 接口
   B. Displayport 接口
   C. HDMI 接口
   D. DVI 接口
4. 液晶显示器显示运动画面时是否出现拖曳（残影）现象有关的指标是（　　）。
   A. 分辨率
   B. 刷新频率
   C. 响应时间
   D. 亮度

電子工業出版社
PHEI PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

5. 在显示指标中,“ 24 位色 ”的数字视频信号表示的最大颜色数是（　　）。

A. 16MB

B. 4MB

C. 24MB

D. 16KB

6. LCD 指的是（　　）。

A. 阴极射线管显示器

B. 等离子显示器

C. 发光二极管显示器

D. 液晶显示器

7. 标明可视区域大小的参数称为显示器的（　　）。

A. 可视面积

B. 亮度

C. 分辨率

D. 对比度

8. 显示器的（　　）越小，显示的图像越清晰。

A. 扫描频率

B. 分辨率

C. 点距

D. 带宽

9. 一般来说，LCD 显示器的可视角度（　　）CRT 显示器的可视角度。

A. 等于

B. 大于

C. 小于

D. 不确定

10. 在显示器上的任何信息都是由（　　）构成的。

A. 像素

B. 点距

C. 点阵

D. 灰度

11. CRT 显示器与 LCD 显示器相比，CRT 显示器的特点是（　　）。

A. 视角大

B. 体积小

電子工業出版社 PHEI PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

C. 耗电省

D. 防爆性好

12. 下列点距的显示器中图像显示最清晰的是（　　）。

A. 0.24mm

B. 0.25mm

C. 0.26mm

D. 0.28mm

13. 主流的显示芯片有（　　）。

A. B 卡和 N 卡

B. A 卡和 N 卡

C. A 卡和 M 卡

D. B 卡和 M 卡

14. 显卡的核心是（　　）。

A. 显示芯片

B. 显存

C. RAMDAC

D. 显卡 BIOS

15. （　　）越高，显示图形的色彩越丰富。

A. 刷新频率

B. 分辨率

C. 色彩深度

D. 对比度

16. 下面哪一个不是集成显卡的优点？（　　）

A. 比较灵活

B. 兼容性好

C. 价格低廉

D. 功耗低

17. 根据下面哪一项不能判断显存的性能？（　　）

A. 显存容量

B. 显存新旧

C. 显存位宽

D. 显存速度

18. 一台 21 英寸的 CRT 显示器，其实际显示尺寸大约是（　　）。

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

A．21 英寸

B．22 英寸左右

C．19 英寸左右

D．17 英寸左右

19．LCD 显示器的（　　）可以反映出显示器丰富的色阶和画面层次。

A．亮度

B．点距

C．色彩度

D．对比度

20．购买 LCD 显示器时，下列说法中正确的是（　　）。

A．可视角度要大于 160°

B．显示器的信号响应时间要大于 25ms

C．对比度要高于 300：1

D．亮度要低于 $200cd/m^2$

21．显示接口卡又称为（　　）。

A．显示器

B．显示适配器

C．显示芯片

D．图形处理芯片

22．显示芯片的英文简写是（　　）。

A．CPU

B．GPU

C．CPP

D．GPP

23．LCD 的最佳分辨率是指显卡能在显示器上描绘点数的最大数量，通常以（　　）表示。

A．水平行点数×垂直列点数

B．水平刷新率×垂直刷新率

C．垂直行点数×水平列点数

D．水平行点数×水平列点数

24．不能决定显卡性能的指标是（　　）。

A．GPU 的型号规格

B．显存位宽

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

C. 色彩深度

D. 显存频率

25. 图 7-1 为某显卡的局部特写，图中 6 孔的接口的作用是（　　）。

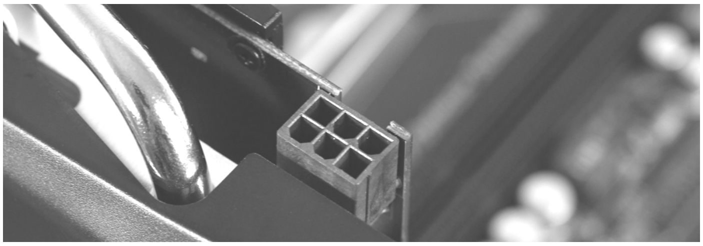

图 7-1　显卡局部

A. 可用可不用

B. 为显卡加速

C. 为显卡供电

D. 为显卡散热风扇供电

26. 下列关于 LCD 的描述中，错误的一项是（　　）。

A. 要求刷新率为 85Hz

B. 支持多种分辨率

C. 辐射很小

D. 功耗小

27. 显卡电气性能的稳定性取决于（　　）。

A. 显卡 BIOS

B. 显示内存

C. 显卡 PCB 板

D. 显示芯片

28. 图 7-2 中的显卡采用的散热方式是（　　）。

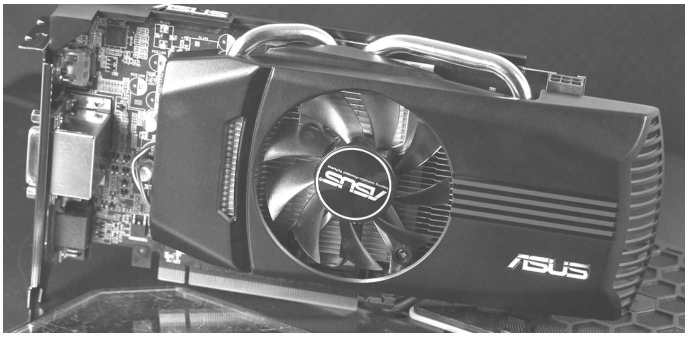

图 7-2　华硕显卡

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

A. 水冷

B. 风冷

C. 热管

D. 风冷加热管

29. 图 7-3 中不包括的显卡接口是（　　）。

图 7-3　显卡接口

A. S 端子

B. HDMI 接口

C. DMI 接口

D. VGA 接口

30. 关于影响显卡性能的技术参数中，下面哪一项排序正确？（　　）

A. 显存位宽＞显示芯片＞显存容量＞显存速度

B. 显示芯片＞显存容量＞显存速度＞显存位宽

C. 显示芯片＞显存位宽＞显存速度＞显存容量

D. 显存速度＞显存容量＞显示芯片＞显存位宽

31. 在运行 3D 游戏时显卡输出的帧率达到多少时视为流畅？（　　）

A. 最高 30 fps

B. 最低 30 fps

C. 平均 30 fps

D. 不低于 18 fps

32. 图 7-4 中 70000：1 的意思是（　　）。

图 7-4　显示器局部

A. 该显示器的亮度

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

B. 该显示器的静态对比度

C. 该显示器的动态对比度

D. 可视角度

33. 19 英寸宽屏液晶显示器不能实现的分辨率（像素×像素）是（　　）。

A. 800×600

B. 1440×900

C. 1280×800

D. 1680×1050

34. 所谓数字高清（1080P）指的是分辨率为 1920 像素×1080 像素的视频格式，以下哪一款产品能完美支持该格式视频的播放？（　　）

A. 19 英寸方屏 LCD

B. 19 英寸宽屏 LCD

C. 22 英寸宽屏 LCD

D. 24 英寸宽屏 LCD

35. 下面显示接口中同时能传输音频、视频数据的一组是（　　）。

A. HDMI 接口　　VGA

B. DVI 接口　　Displayport

C. VGA 接口　　HDMI

D. Displayport　　HDMI

36. 图 7-5 中的芯片大小一栏中 $148mm^2$ 的意思是（　　）。

图 7-5　GPU-Z 截屏

電子工業出版社 PHEI PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

A. 显卡 GPU 的核心面积是 $148mm^2$

B. 显卡 GPU 芯片的面积是 $148mm^2$

C. 显卡的尺寸是 148 mm^2

D. 显卡风扇的尺寸是 $148mm^2$

37. 图 7-5 中的显卡名称是 NVIDIA GeForce GTX750Ti，下列叙述不正确的是（　　）。

A. 是所谓的 N 卡

B. GPU 型号是 GTX750Ti

C. 显卡品牌是 NVIDIA

D. GPU 品牌是 NVIDIA

38. 图 7-5 中和显存没有关系的数据是（　　）。

A. 2048MB

B. GDDR5

C. 1046MHz

D. 86.4GB/s

39. 图 7-6 中显卡的性能和图 7-5 中显卡相比较，其显存方面最显著的区别是（　　）。

图 7-6　GPU-Z 截屏

A. 容量更大

B. 显存频率提升惊人

C. 显存类型不一样

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

D. 显存位宽大幅度提高

40. 对比题 36 和题 39 中的两款显卡，不能说明后者比前者强的叙述是（　　）。

A. GPU 频率

B. 渲染器数量

C. 总线宽度

D. 纹理填充率

41. 从图 7-7 中不可以得出的结论是（　　）。

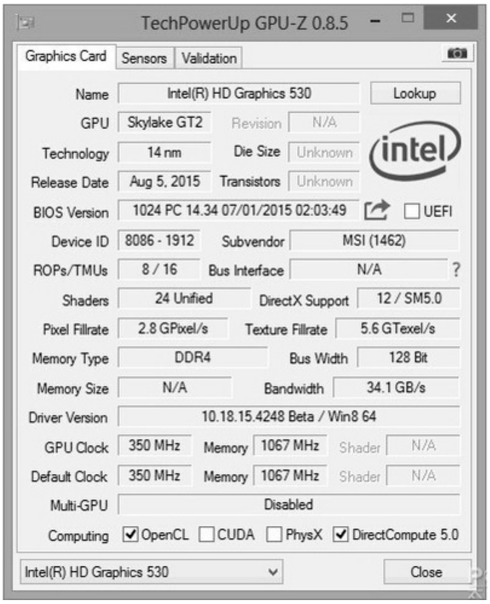

图 7-7　GPU-Z 截屏

A. 是 Intel 的集成显卡产品

B. 是 Intel 的第四代酷睿处理器的集成显卡

C. 显卡的性能明显比独立显卡差

D. 没有专用的显存

42. 不能体现独立显卡比集成显卡强的一项是（　　）。

A. 像素填充率数量

B. 纹理填充率数量

C. 制造工艺

D. 流处理器数量

43. 关于 TN 板的描述有误的是（　　）。

A. 是软屏

B. 色彩度不如 IPS 屏

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

C. 价格便宜

D. 可视角度大

44. 关于 LED 屏的相关描述中不正确的是（ ）。

A. 比 LCD 更省电

B. 比 LCD 的视角更大

C. 和 LCD 的背光光源不一样

D. 可以更薄

45. 关于 VA 面板的描述有误的是（ ）。

A. 是硬屏

B. 色彩度可以达到 24 位真彩色

C. 适合中高档显示器

D. 可视角度大

46. 所谓 720P 是指视频分辨率达到（ ）。

A. 720 像素×1080 像素

B. 1920 像素×1080 像素

C. 1280 像素×720 像素

D. 1440 像素×900 像素

47. 主流显示器的宽高比是（ ）。

A. 4：3

B. 5：4

C. 16：9

D. 21：9

48. 下列关于显示器的描述有误的是（ ）。

A. 主流的都是宽屏

B. 色彩度可以达到 24 位真彩色

C. 大屏幕显示器中有曲面屏

D. 不同类型的面板之间差距不大

49. 所谓 4K 电视中的 4K 指的是（ ）。

A. 显示分辨率可以达到 4000 像素点

B. 屏幕上图像的分辨率是 4000 像素×2000 像素

C. 分辨率比 1080P 大的都是 4K

D. 分辨率是 3840 像素×2160 像素

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

50．关于对不同线数的视频的描述有误的是（　　）。

A．线数越多视频越占空间，所以尽量不要看

B．线数越多越清晰、画面质量越高

C．更高的分辨率是未来趋势

D．播放高分辨率的视频需要更强劲的 CPU 和显卡的支持

51．某同学玩 3D 游戏时有明显的顿挫感（不太流畅），下列选项中和这种状况无关的一项是（　　）。

A．CPU 的性能差

B．内存容量偏小

C．显卡性能差

D．硬盘容量小

52．某同学玩 3D 游戏时画面不太流畅，想要改善这种情况，下列方法中不能改善的一项是（　　）。

A．升级相应的硬件设备

B．降低游戏分辨率

C．在游戏中将画面质量降低 1 或 2 个档次

D．关机重新启动以后会大大改善

53．主流显示器都属于宽屏显示器，其主要原因是（　　）。

A．宽屏显示器成本更低

B．宽屏显示器更符合人眼的视觉特点

C．宽屏显示器的响应时间更短

D．宽屏显示器的亮度更高

54．用户为提升显示系统性能更换了显卡，结果发现显卡上没有 VGA 接口无法连接显示器，那么应采取以下哪一个措施能以最低成本解决问题？（　　）

A．继续换一个显示器

B．换回旧显卡

C．再买一个高性能和接口类型兼顾的显卡

D．买一个相应的转接口

55．下列关于 HDMI 接口的描述不正确的是（　　）。

A．是显示输出接口

B．可同时输出音频

C．暂时不支持 1080P 格式

D．可以连接对应的电视机

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

56．下列关于 Displayport 接口的描述中，不正确的是（　　）。

A．是显示输出接口

B．最高支持 1080P 格式

C．能同时输出音频

D．是未来发展的主流

57．下列接口按时间顺序排列正确的是（　　）。

A．VGA　DVI　HDMI　Displayport

B．VGA　HDMI　DVI　Displayport

C．DVI　VGA　HDMI　Displayport

D．DVI　HDMI　Displayport　VGA

58．某显卡宣称其显存频率为 6000MHz，下列叙述正确的是（　　）。

A．显存工作时的频率为 6000MHz

B．显存超频后其频率可以达到 6000MHz

C．只是宣传手段不必理会

D．是显存的等效（有效）频率

59．DirectX 是多媒体程序接口，下列相关描述正确的是（　　）。

A．操作系统中只能安装显卡支持的最高版本

B．如果显卡只支持 DirectX11，那么在该卡上不能运行基于 DirectX12 编写的游戏

C．如果显卡只支持 DirectX11，那么在该卡上运行基于 DirectX12 编写的游戏时，应该关闭所有 3D 特效才行

D．如果显卡只支持 DirectX11，那么在该卡上运行基于 DirectX12 编写的游戏时，显卡的运行效率会降低，但是可以正常运行游戏

60．下列接口是模拟信号输出的是（　　）。

A．VGA

B．HDMI

C．DVI

D．Displayport

61．下列描述中正确的是（　　）。

A．笔记本计算机由于外观尺寸的原因不可能做独立显卡

B．笔记本计算机由于散热条件不具备的原因不可能做独立显卡

C．笔记本计算机由于成本的原因不可能做独立显卡

D．笔记本计算机也可以有独立显卡

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

62．关于对图 7-8 的描述中，不正确的是（　　）。

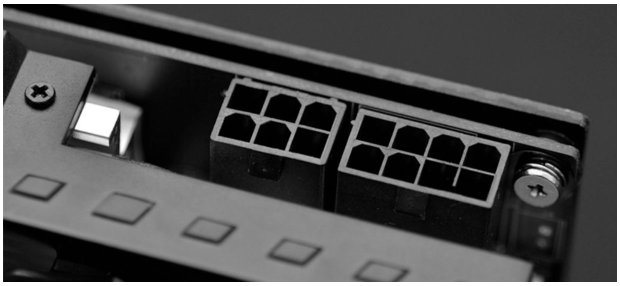

图 7-8　显卡局部

A．是显卡供电插座

B．左边 6 芯的是显卡供电插座，右边 8 芯的是主板供电插座

C．必须同时使用才能保证供电充足

D．不是所有显卡都有 2 个供电插座

63．图 7-9 为某款显卡的 GPU-Z 截图，由图可判断该显卡属于（　　）。

图 7-9　GPU-Z 截图

A．中高端独立显卡

B．入门级独立显卡

C．最低档的独立显卡

D．集成显卡

電子工業出版社
PHEI
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

64．图 7-9 中不完全影响显卡性能高低的一组指标是（　　）。

A．工艺　　　　芯片尺寸　　　　渲染器

B．渲染器　　　带宽　　　　　　总线宽度

C．带宽　　　　像素填充率　　　渲染器

D．纹理填充率　显存类型　　　　像素填充率

65．图 7-10 不能说明 GTX970 比 GTX760 性能强的是（　　）。

图 7-10　显卡性能对比

A．渲染器数量　　纹理填充率

B．带宽　　　　　像素填充率

C．像素填充率　　渲染器数量

D．GPU 时钟频率　芯片尺寸

66．下列关于 OPEN GL 的描述中，正确的是（　　）。

A．和 DirectX 一样是多媒体程序接口

B．是网络标准

C．是下一代显示接口标准

D．是新一代固态硬盘标准

67．下列关于 Fraps 的描述中，不正确的是（　　）。

A．和 GPU-Z 一样是检测显卡规格指标的软件

B．可以在游戏过程中获取截屏

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

C. 能实现游戏过程中录像

D. 可以实时显示游戏运行帧数

68. 下列关于 3DMark 的描述中，不正确的是（　　）。

A. 有多种版本、测试时尽量用新版的

B. 功能完备的版本需要购买注册码

C. 测试环境（如分辨率）可以修改

D. 是一款通过各种实际游戏过程了解显卡性能的软件

69. 下列 GPU 中性能最强的是（　　）。

A. GTX1080

B. GTX1070

C. GTX1060

D. GTX1050

70. 下列 GPU 中性能最强的是（　　）。

A. GTX1050Ti

B. GTX1070Ti

C. GTX1060

D. GTX1080

71. 下列 GPU 中性能最强的是（　　）。

A. GTX1050

B. GTX1060

C. GTX980

D. GTX980Ti

二、判断题

1. 显示接口卡简称为显示芯片。（　　）

2. 显卡主要由显示芯片（GPU）、显示内存、显卡 BIOS、显卡 PCB 板、数/模转换器等关键部件和一些电子元件、散热装置及各类接口组成。（　　）

3. 显示芯片即图形处理单元。（　　）

4. 显卡的核心是显示内存。（　　）

5. CRT 是液晶显示器的英文简写，而 LCD 是阴极射线管显示器的英文简写。（　　）

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

6. 显存的主要任务是处理系统输入的视频信息。 (　　)

7. 显卡一般分为独立显卡和集中显卡。 (　　)

8. 一般工作频率高的显卡采用的都是被动式散热。 (　　)

9. GPU 所采用的核心技术是硬件几何转换和光照处理技术。 (　　)

10. 只有 HDMI 接口才能进行高清信号传输。 (　　)

11. 按照显示器的显示原理，显示器分为阴极射线管显示器和液晶显示器。 (　　)

12. 显示器的可视面积和可视角度都反映了显示器的屏幕尺寸。 (　　)

13. 主流显卡的显存频率达到 7000 甚至 10000MHz。 (　　)

14. 迪兰 DEVIL RX 580 和迪兰 RX 560 X-Serial 战神都属于 N 卡。 (　　)

15. 在选购显卡时，除了要根据自己的需求外，还要合理选择品牌。 (　　)

16. 曲面屏显示器的曲率越小价格越贵。 (　　)

17. 曲面屏显示器的曲率越小视距应该越远。 (　　)

18. LED 是独立于 LCD 的显示器种类。 (　　)

19. 显存带宽和显存频率成正比。 (　　)

20. 显存带宽和显存位宽成反比。 (　　)

21. TN 面板的优点是价格相对便宜。 (　　)

22. IPS 面板的显示器被人们称为硬屏显示器。 (　　)

23. TN 面板的色彩度不如 IPS 和 VA 面板的显示器。 (　　)

24. GPU 的流处理器数量越多其性能越强。 (　　)

25. 现在显卡的显存位宽最低的是 64 位，但是其性能也足够满足绝大多数用户的使用需求，所以不用追求更大的位宽。 (　　)

26. 像素填充率是显卡的重要指标，其值越小越好。 (　　)

27. 曲面屏显示器没有小尺寸的。 (　　)

28. VA 面板的显示器也属于硬屏显示器。 (　　)

29. TN 面板的显示器是未来的发展趋势。 (　　)

30. GDDR5 是目前显存的主流。 (　　)

31. 集成显卡性能差的原因之一就是没有性能搭配的专用显存。 (　　)

32. 图 7-11 中的显卡是 N 卡。 (　　)

33. 图 7-11 中显卡的显存位宽是 128 位。 (　　)

34. 图 7-11 中显卡的显存的有效频率（等效）是 1500MHz。 (　　)

35. 图 7-11 中显卡的显存带宽是 96GB/s。 (　　)

36. 图 7-11 中显卡的纹理填充率是 68.1G 纹理/秒，其值越小性能越好。 (　　)

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

图 7-11　显卡 GPU-Z 截屏

37. GPU-Z 是一款测试显卡性能的测试软件。　　（　　）

38. FRAPS 是一款集实时测帧、截屏、屏幕录像于一体的软件。　　（　　）

39. 显卡的性能好坏可以通过 3DMark 系列软件测试。　　（　　）

40. 为保证显卡的工作稳定性，显卡的 PCB 板通常采用多层设计，主流显卡的 PCB 层数多达 8 层或更多。　　（　　）

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

第 8 章

其他外部设备

一、选择题

1. 主流的声卡是插在主板上的（　　）槽中。

   A. ISA

   B. AGP

   C. PCI

   D. DIMM

2. 下列关于声卡的说法，正确的是（　　）。

   A. 主板集成声卡的质量肯定没有独立声卡的质量好

   B. 有了一款好的声卡，就一定可以从音箱中听到效果好的声音

   C. 声卡必须与适当的音箱或耳机配合，才能展现相应的声音效果

   D. 声卡的声道数越多，音效越好

3. 扫描仪的（　　）表示图像的亮度层次范围。

   A. 密度范围

   B. 分辨率

   C. 灰度级

   D. 色彩数

4. 声卡是多媒体计算机不可缺少的组成部分，是（　　）。

   A. 纸做的卡片

   B. 塑料做的卡片

   C. 一块专用电路板

   D. 一种圆形唱片

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

5. 机箱大部分是（　　）结构。

A. AT

B. ATX

C. PCT

D. ATS

6. 常用于制作音箱的材质是（　　）。

A. 木质

B. 塑料

C. 金属

D. 纸质

7. 在选购机箱时，除了要考虑机箱的内部空间和生产工艺外，最重要的是要考虑机箱的（　　）。

A. 占地面积

B. 美观的样式

C. 钢板的强度

D. 尺寸

8. 输出设备除了显示器、打印机外，还有（　　）。

A. 键盘

B. 绘图仪

C. 数码相机

D. 扫描仪

9. 有源音箱的输入插头通常应接在声卡的（　　）接口上。

A. Speaker

B. Line in

C. Line out

D. Mic in

10. 最常用的电源是（　　）。

A. AT 电源

B. ATX 电源

C. BTX 电源

D. BT 电源

11. 声卡中最重要的部件是（　　）。

A. 输入/输出端口

電子工業出版社 PHEI PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

B. 总线连接端口

C. 声音处理芯片

D. 功率放大芯片

12. Line Out 代表（　　）。

A. 扬声器输出端口

B. 线性输出端口

C. 线性输入端口

D. 话筒输入端口

13. 大部分扫描仪的灰度为（　　）级。

A. 128

B. 256

C. 127

D. 255

14. 综合考虑打印机的各项性能指标，办公场所适合选用（　　）打印机。

A. 喷墨式

B. 针式

C. 激光

D. 点阵式

15. 衡量打印机打印质量的一个重要指标是（　　）。

A. PPM

B. DPI

C. EPSON

D. PPI

16. 我国电源的安全认证是采用（　　）认证。

A. SIO

B. 3C

C. ISO

D. 2C

17. 下列是输入设备的是（　　）。

A. 扫描仪

B. 打印机

C. 音箱

D. 绘图仪

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

18. 下列外部设备不属于输出设备的是（　　）。

A. 音箱

B. 打印机

C. 摄像头

D. 显示器

19. 通常所说的 24 针打印机属于（　　）。

A. 激光打印机

B. 针式打印机

C. 喷墨式打印机

D. 热敏打印机

20. 下列设备中，（　　）是连接在并行口上的。

A. 显示器

B. 打印机

C. 键盘

D. 音箱

21. 声卡根据接口类型可分为板卡式、集成式和（　　）式声卡。

A. 内置

B. 外置

C. 独立

D. 板载

22. 数码相机是（　　）。

A. Camera

B. DC

C. Printer

D. Scanner

23. 下列不是数码相机的存储格式的是（　　）。

A. RAW

B. TIFF

C. JPEG

D. WAV

24. 下列打印机中，打印文本时成本低、噪声小、速度快、质量高的是（　　）。

A. 激光打印机

B. 针式打印机

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

C. 喷墨式打印机

D. 热敏打印机

25. 不属于 ATX 电源输出电压的一项是（　　）。

A. +5V 和−5V

B. +12V 和−12V

C. +3.3V

D. 220V

26. 下列关于数码相机的描述中，不正确的一项是（　　）。

A. 成像元件是 CCD 或 CMOS

B. 照片存到闪存卡上

C. 最多能保存 512 张照片

D. 即拍即得

二、判断题

1. 声卡也称为音频卡，是实现声波、数字信号间相互转换的一种硬件。（　　）

2. 声卡由声音处理芯片、功率放大器、总线接口、MIDI 及游戏杆接口、CD 音频连接器等部分组成。（　　）

3. Line Out 是扬声器输出端口，用于外接音箱或功放等。（　　）

4. 计算机的外部设备向多样化、智能化、简单化的方向发展。（　　）

5. 音箱主要由扬声器、箱体、分频器三部分组成。（　　）

6. 音箱的性能好坏主要由音箱的额定功率和频响范围决定。（　　）

7. 机箱除了对计算机配件起到承托和保护作用外，还具有防电磁辐射的作用。（　　）

8. 激光打印机的打印成本最高。（　　）

9. 计算机所需电源功率在 300～350W。（　　）

10. 通常滚筒扫描仪的密度范围在 2.4～3.5，而平面扫描仪的密度范围一般大于 3.5。（　　）

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

第 9 章

计算机硬件的组装

一、选择题

1. DIY 指的是（　　）。

   A. 主机品牌

   B. 自己组装

   C. 计算机外设

   D. 内存品牌

2. 安装 CPU 时涂抹硅胶的主要目的是（　　）。

   A. 加强牢固度

   B. 填补缝隙

   C. 提高散热效率

   D. 以上说法都正确

3. 机箱前面板信号线的连接中，HDD LED 是指（　　）。

   A. 硬盘灯

   B. 重启开关

   C. 开机开关

   D. 光驱开关

4. 加电测试时，计算机开机后，首先进行设备检测，我们称之为（　　）。

   A. 启动系统

   B. 设备检测

   C. 开机

   D. 系统自检

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

5. SATA 接口的数据传输方式为（　　）。

A. 并行

B. 串行

C. 基带

D. 宽带

6. 对一台计算机来说，（　　）的档次就基本决定了整台计算机的档次。

A. 内存

B. 主机

C. 主板

D. CPU

7. 电源一般安装在立式机箱的（　　），把计算机电源放入时不要放反。

A. 底部

B. 中部

C. 顶部

D. 以上都不正确

8. 现在主板上的内存插槽一般有两个以上，如果不能插满，则优先插在靠近（　　）的插槽中。

A. CPU

B. 显卡

C. 声卡

D. 网卡

9. CPU 风扇的电源接口应接至主板上的（　　）插槽上。

A. RESET

B. CPU FAN

C. POWER SW

D. SPEAKER

10. 在计算机组装过程中，下列描述不正确的是（　　）。

A. 严禁带电操作，安装前要释放人体静电

B. 接口禁止用蛮力插拔

C. 测试异常时要立即关掉电源

D. 安装步骤是严格固定的，不得随意调整

11. 下列说法正确的是（　　）。

A. 安装内存条时必须将其安装到与 CPU 靠近的插槽

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

B. 静电会损坏计算机配件，所以组装前要释放人体静电

C. 同一主板上可以同时使用两种不同类型的内存条

D. 只要将选购来的计算机配件组装在一起，机器就可以使用了

12. 安装 CPU 时，CPU 侧面的手柄一定要拉至（　　）位置。

A. 水平

B. 垂直

C. 45°

D. 任意

13. 计算机组装完成后，需要先解决的问题是（　　）。

A. 马上接通电源

B. 清理现场，检查电源线路的安全

C. 安装系统

D. 盖上计算机的外壳，打开电源

14. 以下不是主板上扩展插槽的是（　　）。

A. AGP

B. ISA

C. VGA

D. PCI-E

15. 主板的核心部件是（　　）。

A. 扩展槽

B. BIOS

C. 芯片组

D. I/O 接口

16. 在安装计算机硬件过程中，最重要的环节是（　　）。

A. 安装声卡

B. 安装光驱

C. 安装网卡

D. 安装 CPU

17. 一般来讲，台式计算机整个主板的固定螺钉应不少于（　　）个。

A. 2

B. 4

C. 6

D. 8

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

18．下列关于组装计算机前的准备工作的描述中，错误的一项是（　　）。

A．准备所需工具

B．清点、认识各部件

C．选购最好的配件

D．熟知整个组装流程

19．组装好一台计算机后开机时无显示，则以下故障原因中描述不正确的是（　　）。

A．显示器故障

B．内存条故障或与主板接触不良

C．显卡故障或与主板接触不良

D．硬盘故障

20．在 CPU 的背面有一个金色的三角形符号称为（　　）。

A．CPU 金三角

B．三角指针

C．金手指

D．三角符号

21．选购机箱时，下列哪一项不是重点考虑的事项？（　　）

A．机箱内空间足够大，有利于空气流通

B．钢板足够厚并提供一定的刚性，保证内部板卡不变形

C．结构合理，做工精细

D．外观美观

22．在组装整机的过程中，固定硬盘时应用几颗螺钉？（　　）

A．2　　　　B．4

C．6　　　　D．8

23．如图 9-1 所示为玩家所购的显卡和显示器的接口，你认为他应使用什么类型的数据线来连接显卡和显示器呢？（　　）

A．HDMI　　　　B．VGA

C．DVI　　　　D．哪个都行，没什么区别

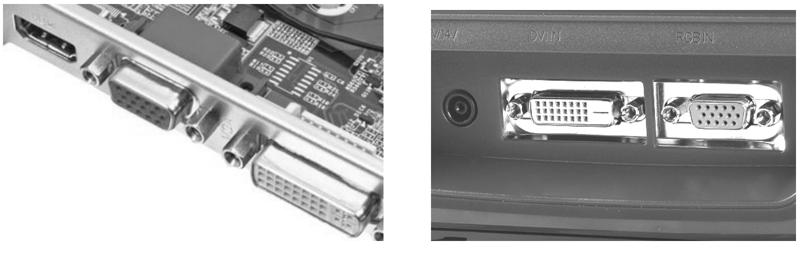

图 9-1　显卡和显示器的接口

電子工業出版社
PHEI
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

24．装机过程中，正确的安装顺序是（　　）。

A．主板　　显卡　　硬盘　　光驱

B．显卡　　主板　　硬盘　　光驱

C．硬盘　　光驱　　主板　　显卡

D．光驱　　硬盘　　显卡　　主板

25．固定和坚固 CPU 风扇时正确的方法是（　　）。

A．四颗螺钉依次拧紧

B．先拧紧对角线上的两颗螺钉，再拧紧剩余的螺钉

C．先将四颗螺钉拧到一半，再依次拧所有螺钉，重复以上操作直至所有螺钉拧到位

D．怎么拧都行

二、判断题

1．安装 CPU 时不存在方向问题，任意方向放入即可。（　　）

2．拧紧螺钉时不可盲目用力，拧紧后应往反方向拧半圈。（　　）

3．声卡一般安装在 AGP 插槽或 ISA 插槽中。（　　）

4．插入内存条时，一定要用力向下压并左右摇晃，确保接触良好。（　　）

5．鼠标和键盘的 PS/2 插口不能混合使用。（　　）

6．主板是计算机所有部件连接的基础。（　　）

7．一般先把主板安装到机箱内，再安装 CPU。（　　）

8．安装电源可以选择在安装 CPU 之前进行，没有严格的先后顺序。（　　）

9．安装显示器时，一定要通电测试。（　　）

10．不注意静电有可能会导致芯片损坏。（　　）

11．安装完 CPU 时，涂抹一层硅胶是为了固定住 CPU 风扇和散热片。（　　）

12．计算机组装完成后，通电之前应全面检查线路连接、板卡的安装等。（　　）

13．安装 CPU 风扇时，将 CPU 风扇的垫板对准主板上的固定孔压下，拧紧螺钉，拧螺钉时按顺时针方向逐步拧紧，使 CPU 表面受力均匀。（　　）

14．安装内存条时，将内存条金手指一侧的凹口对准插槽内凸起的部分后，用双手拇指垂直压入，此时左右两侧的卡扣会自动卡住内存条。（　　）

15．POWER SW 表示计算机电源指示灯。（　　）

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

第 10 章

BIOS 与 UEFI

一、选择题

1. 对 CMOS 的中文解释正确的是（　　）。

   A. 基本输入/输出系统

   B. 摄像头的感光元件

   C. 互补金属氧化物半导体

   D. 射频积体电路

2. 不保存在 CMOS 中的内容是（　　）。

   A. 操作系统

   B. 系统日期和时间

   C. 显卡类型

   D. 当前系统的硬件配置和用户设置

3. 以下不需要运行 BIOS 程序进行设置的情况是（　　）。

   A. 重新安装操作系统

   B. 新增设备

   C. 更换 CMOS 电池

   D. 系统中新安装了应用软件

4. 修改系统时间和日期需要选择图 10-1 中的哪个选项？（　　）

   A. Advanced BIOS Features

   B. Advanced Chipset Features

   C. PnP/PCI Configurations

   D. Standard CMOS Features

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

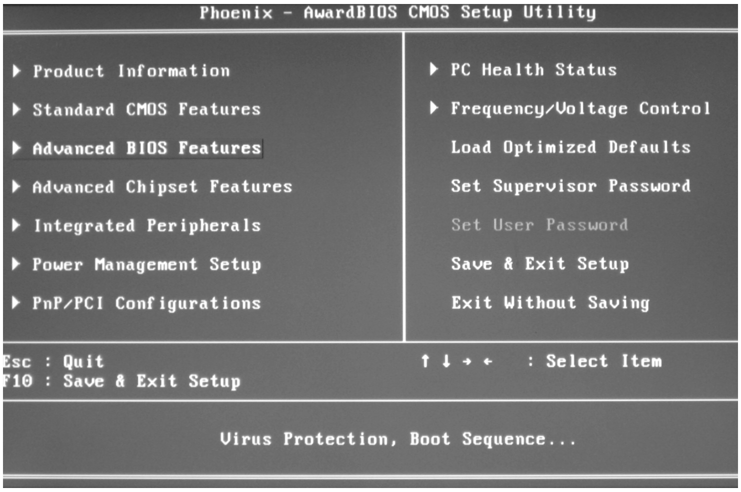

图 10-1　BIOS 主菜单

5. 查看 CPU 温度需要选择图 10-1 中的哪个选项？（　　）

A. PnP/PCI Configurations

B. Advanced Chipset Features

C. PC Health Status

D. Frequency/Voltage Control

6. 下列哪些不是常见的 BIOS 品牌？（　　）

A. AMI

B. MSI

C. Award

D. Phoenix

7. 下列哪种不是常见的进入 BIOS 的方式？（　　）

A. 按下【Shift+Tab】组合键

B. 按下【Ctrl+Alt+Esc】组合键

C. 按下【Delete】键

D. 按下【F2】键

8. 接通计算机电源后，计算机自动搜索计算机中硬件设备的状态，这一步骤称为（　　）。

A. 系统重设

B. 扫描病毒

C. 系统监控

D. POST 自检

9. 图 10-2 中的 IDE Channel 1 Master 的含义是（　　）。

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

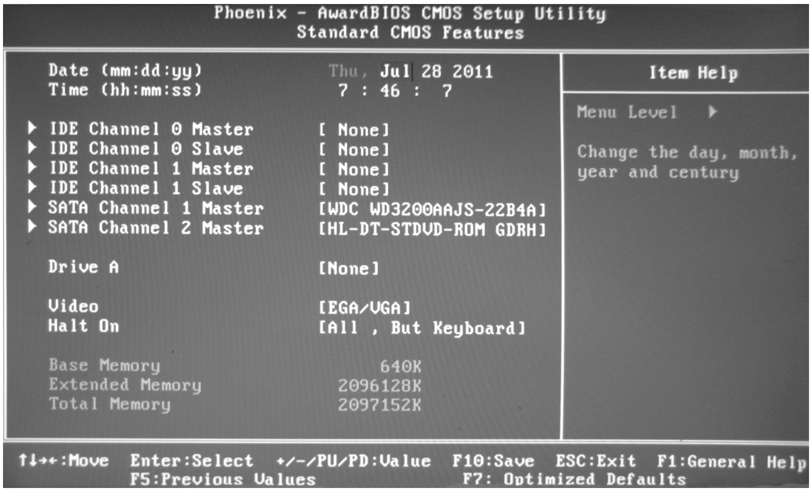

图 10-2　Standard CMOS Features

A. IDE1 口主盘

B. IDE1 口从盘

C. IDE2 口主盘

D. IDE2 口从盘

10．要设置 CPU 频率，需要选择图 10-3 中的哪个选项？（　　）

图 10-3　UEFI 主界面

A. 高级频率设定

B. 高级内存设定

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

C. 高级电压设定

D. 计算机健康状态

11. 要设定内存参数，需要选择图 10-3 中的哪个选项？（　　）

A. 计算机健康状态

B. 高级电压设定

C. 高级内存设定

D. 高级频率设定

12. 要设定 CPU 报警温度，需要选择图 10-3 中的哪个选项？（　　）

A. 高级电压设定

B. 计算机健康状态

C. 高级内存设定

D. 高级频率设定

13. 在图 10-4 中选择（　　）选项可更改系统日期、时间。

图 10-4　UEFI 主界面

A. 系统

B. BIOS 功能

C. 集成外设

D. 电源管理

14. 接通计算机电源后，用户需要输入密码才能使用计算机，要在图 10-5 中做什么设定?（　　）

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

图 10-5　BIOS 功能

A. 只设置用户密码

B. 只设置管理员密码

C. 管理员密码和用户密码均设置

D. 管理员密码和用户密码均不设置

15. 用户设定第一启动项时，需选择图 10-6 中的（　　）选项。

图 10-6　设置启动项

A. 硬盘设备 BBS 优先权

電子工業出版社 PHEI PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

B. 启动优先权#2

C. 启动优先权#1

D. PCI ROM 优先顺序

16. 接通计算机电源后，出现如图 10-7 所示的提示画面，要使用 BIOS 对 CMOS 参数进行设置，应按下（　　）。

图 10-7　提示画面

A. 【Ctrl】键

B. 【Shift】键

C. 【F12】键

D. 【Delete】键

17. 计算机开机自检是在（　　）里完成的。

A. CPU

B. 内存

C. BIOS

D. CMOS

18. 在如图 10-8 所示的启动界面中，如果想进入 UEFI 设置，应立刻按下（　　）键，就可以进入 UEFI 设定界面。

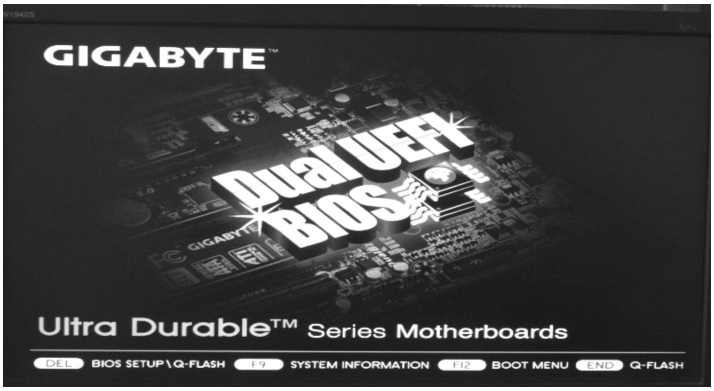

图 10-8　启动界面

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

A. 【F1】

B. 【Ctrl】

C. 【Delete】

D. 【F12】

19. 更改硬盘模式为 AHCI 模式，需在图 10-9 中选择什么选项？（　　）

图 10-9　集成外设

A. SATA 模式选择

B. SATA 控制器

C. xHCI 预先启动驱动器

D. xHCI 模式

20. 需关闭音频设备自动侦测，在图 10-9 中选择什么选项？（　　）

A. SATA 控制器

B. USB 控制器

C. 音频控制器

D. 预设启动的显示设备

21. 设置 USB 3.0 设备选项，应在图 10-9 中选择什么选项？（　　）。

A. SATA 模式选择

B. USB 控制器

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

C. xHCI 模式

D. 预设启动的显示设备

22. 使用内置光盘引导系统时需要作何种设置？（　　）

A. Boot Other Device 设置成 USB-CDROM

B. First Boot Device 设置成 CDROM

C. First Boot Device 设置成 USB-CDROM

D. Boot Other Device 设置成 CDROM

23. 载入 UEFI 出厂设定值，需在图 10-10 中选择什么选项？（　　）

图 10-10　保存设定

A. 储存 Profiles

B. 不存储设定变更并离开

C. 载入最佳化预设值

D. 载入 Profiles

24. Exit Without Saving 的含义是（　　）。

A. 保存且退出

B. 不保存且退出

C. 保存但不退出

D. 不保存也不退出

電子工業出版社 PHEI PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

25．设置电源键动作，可在图 10-11 中选择什么选项？（　　）

图 10-11　电源管理

A．电源键模式

B．电源恢复时系统状态选择

C．ErP

D．键盘开机功能

26．关于主板 BIOS 的作用，下列说法不正确的是（　　）。

A．BIOS 是系统软、硬件间的接口

B．BIOS 是 Basic Input Output System 的缩写

C．BIOS 可对硬件进行检测

D．BIOS 可对软件进行检测

27．下列各项中，哪些不是主板 BIOS 的功能？（　　）

A．POST 上电自检

B．对文件的高级操作

C．系统设置

D．BIOS 启动自检程序

28．为了省去重新设定 UEFI 的麻烦，可将现在的设定保存，需在图 10-12 中选择什么选项？（　　）

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

图 10-12　储存并离开

A. 存储并离开设定

B. 载入最佳化预设值

C. 载入 Profiles

D. 储存 Profiles

29. 下列选项中不是 UEFI 的优点的是（　　）。

A. 支持鼠标操作

B. 寻址空间大

C. 兼容性好

D. 可延长售后时间

30. 下列关于 UEFI 的说法中，有误的一项是（　　）。

A. UEFI 和 BIOS 一样，需要将程序存储在闪存芯片中

B. 企业可在 UEFI 的基础上进行二次开发

C. UEFI 的兼容性比 BIOS 差

D. UEFI 在安全性和稳定性上仍有待加强

31. 下列选项中不是传统 BIOS 缺点的是（　　）。

A. 功能单一

B. 界面落后

C. 安全性强

D. 更新复杂

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

32．下列不能在 UEFI 中设置的是（　　）。

A．硬盘参数

B．开机密码

C．屏幕保护程序

D．系统时间

二、判断题

1．BIOS 和 CMOS 是同一个概念。（　　）

2．在 BIOS 中设置的密码不区分大小写。（　　）

3．主板芯片不同的主板，BIOS 不能互换使用。（　　）

4．系统日期只能在 BIOS 中设置。（　　）

5．BIOS 是硬件与软件之间的桥梁。（　　）

6．CMOS 芯片是一块可读/写的 RAM 芯片，由主板上的电池供电，关机后其中的信息也不会丢失。（　　）

7．计算机都有 BIOS。（　　）

8．Insyde BIOS 是主流的 BIOS。（　　）

9．Integrated Peripherals 是 PC 健康状态选项。（　　）

10．在 BIOS 中支持鼠标操作。（　　）

11．在 BIOS 设置程序中，不能设置用户密码。（　　）

12．在 BIOS 程序中，按【F2】键可载入最安全的设定值。（　　）

13．UEFI 的英文全称是 Unicode Extensible Firmware Interface。（　　）

14．新型的 UEFI 技术可支持鼠标操作。（　　）

15．CMOS 芯片的容量只能是 256KB。（　　）

16．计算机的性能只取决于 BIOS 的功能。（　　）

17．在 Phoenix-Award BIOS 中按【F2】键可获得当前项目的帮助信息。（　　）

18．2000 年，AMD 公司推出了一种全新的 EFI 标准，用来取代传统的 BIOS。（　　）

19．在“Standard CMOS Setup”选项窗口中，“IDE Channel 0 Master”后信息显示为“None”，表示没有连接硬盘。（　　）

20．UEFI 比 BIOS 少了系统自检过程，缩短了系统启动时间。（　　）

21．UEFI 可支持 2.2TB 容量以上的硬盘。（　　）

22．现在，UEFI 取代了 BIOS 成为市场的主流。（　　）

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

第 11 章

硬盘分区及格式化

一、选择题

1．在安装操作系统之前必须（　　）。

A．打开外设

B．分区、格式化硬盘

C．磁盘清理

D．升级 BIOS

2．下列不是硬盘分区的是（　　）。

A．主分区

B．逻辑分区

C．扩展分区

D．活动分区

3．在一块硬盘中，主分区最多只能有（　　）个。

A．3

B．4

C．5

D．6

4．对硬盘进行分区后，必须用下列哪个命令进行处理后，才可以在硬盘上存储信息？（　　）

A．Fdisk

B．Format

C．Scandisk

D．Delete

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

5. 在 MBR 磁盘中，创建分区的顺序正确的是（　　）。
   A. 先创建主分区，然后创建扩展分区，最后创建逻辑分区
   B. 先创建扩展分区，然后创建逻辑分区，最后创建主分区
   C. 先创建主分区，然后创建逻辑分区，最后创建扩展分区
   D. 先创建扩展分区，然后创建主分区，最后创建逻辑分区
6. 下列哪个选项不是现在常用的文件系统？（　　）
   A. FAT16
   B. FAT32
   C. FAT128
   D. NTFS
7. 对于 FAT16 分区，其最大分区容量是（　　）。
   A. 2GB
   B. 4GB
   C. 6GB
   D. 8GB
8. FAT32 格式的簇的大小要（　　）FAT16 格式的。
   A. 大于
   B. 小于
   C. 等于
   D. 大于等于
9. Windows 98 不支持下列哪种分区格式？（　　）
   A. FAT 32
   B. FAT 16
   C. FAT
   D. NTFS
10. 对硬盘分区的说法不正确的是（　　）。
   A. 可将一个物理硬盘分成几个逻辑部分
   B. 便于管理
   C. 先进行格式化，再进行分区
   D. 可以用 Fdisk 命令进行分区
11. 用 Fdisk 命令时，关于对硬盘分区的说法不正确的是（　　）。
   A. 只有先删除扩展分区后才能删除主分区
   B. 用 Fdisk 命令能设定多个扩展分区
   C. 用 Fdisk 命令只能设定一个主分区
   D. 主分区能被设为活动分区

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

12．一块物理硬盘最多可划分为（　　）个扩展分区。

A．1

B．2

C．3

D．4

13．主分区通常用的标志符是（　　）。

A．A 盘

B．B 盘

C．C 盘

D．D 盘

14．FAT32 支持的最大的硬盘容量为（　　）。

A．32GB

B．127GB

C．2TB

D．32TB

15．以下不属于硬盘分区程序的是（　　）。

A．DM

B．Partition Magic

C．Fdisk

D．Format

16．执行 Fdisk 程序将 C 盘激活，应当选择图 11-1 中的（　　）选项。

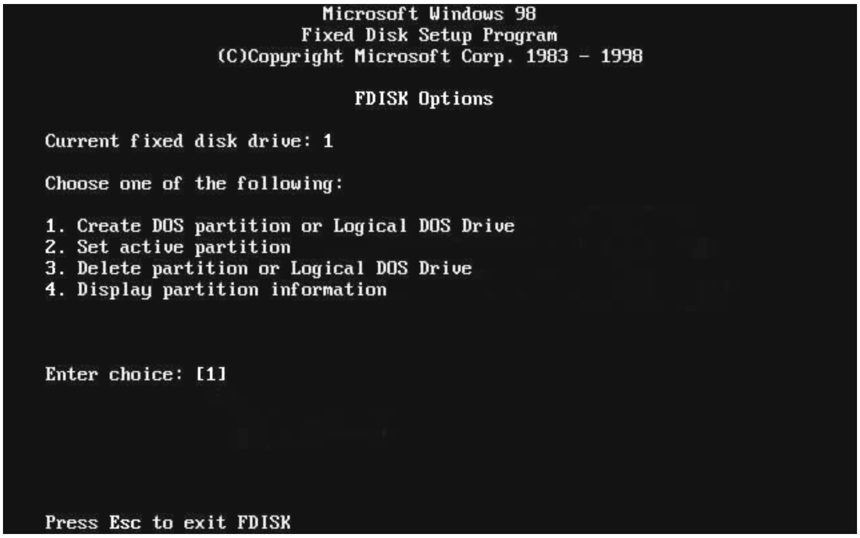

图 11-1　分区命令

A．Create DOS partition or Logical DOS Drive

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

B. Set active partition

C. Display partition information

D. Delete partition or Logical DOS Drive

17. 对硬盘分区后发现硬盘容量少了 10GB，原因是（　　）。

A. 硬盘坏了

B. 扩展分区没有正确划分

C. 有病毒

D. 分区没有激活

18. 在 MBR 磁盘中，删除分区的顺序正确的是（　　）。

A. 先删除主分区，然后删除扩展分区，最后删除逻辑分区

B. 先删除扩展分区，然后删除逻辑分区，最后删除主分区

C. 先删除主分区，然后删除逻辑分区，最后删除扩展分区

D. 先删除逻辑分区，然后删除扩展分区，最后删除主分区

19. 要建立逻辑分区，应当选择图 11-2 中的（　　）选项。

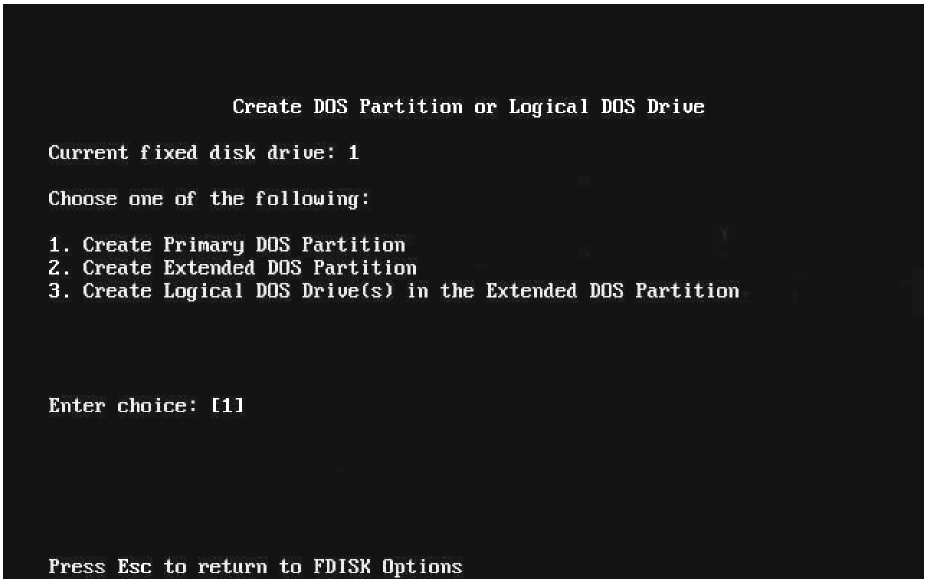

图 11-2　创建分区

A. Create Primary DOS Partition

B. Create Extended DOS Partition

C. Create Logical DOS Drive(s) in the Extended DOS Partition

D. Press Esc to return to FDISK Options

20. 要建立主分区，应当选择图 11-3 中的（　　）选项。

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

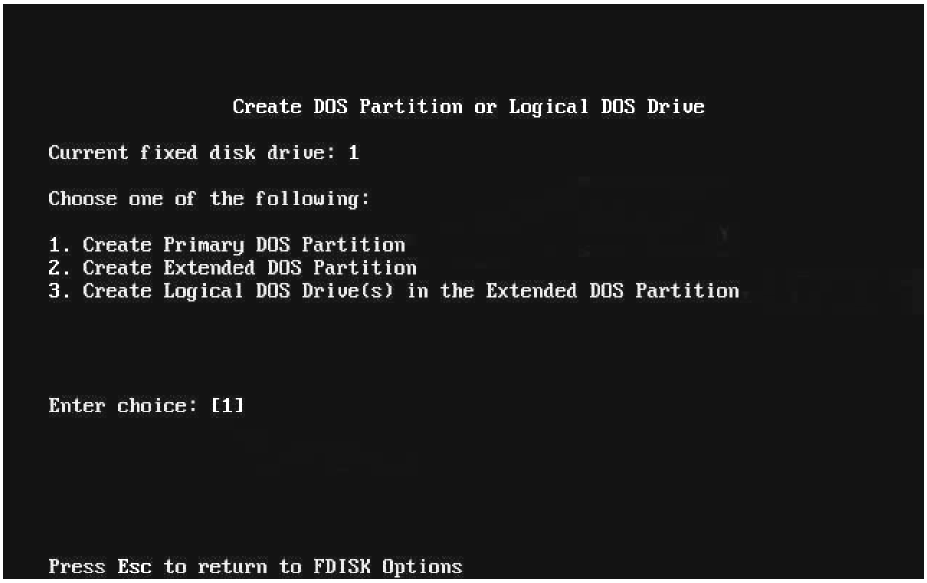

图 11-3　创建分区

A．Create Primary DOS Partition

B．Create Extended DOS Partition

C．Create Logical DOS Drive(s) in the Extended DOS Partition

D．Press Esc to return to FDISK Options

21．要删除逻辑分区，应当选择图 11-4 中的（　　）选项。

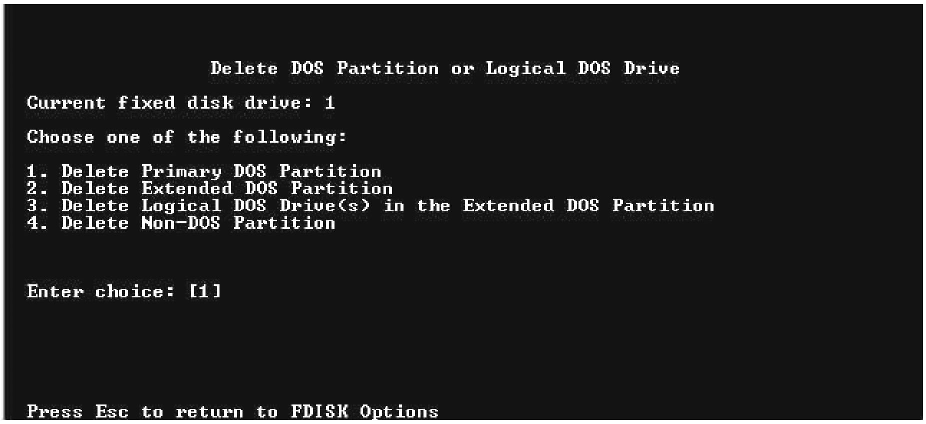

图 11-4　删除分区

A．Delete Primary DOS Partition

B．Delete Extended DOS Partition

C．Delete Logical DOS Drive(s) in the Extended DOS Partition

D．Delete Non-DOS Partition

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

22．要删除扩展分区，应当选择图 11-5 中的（　　）选项。

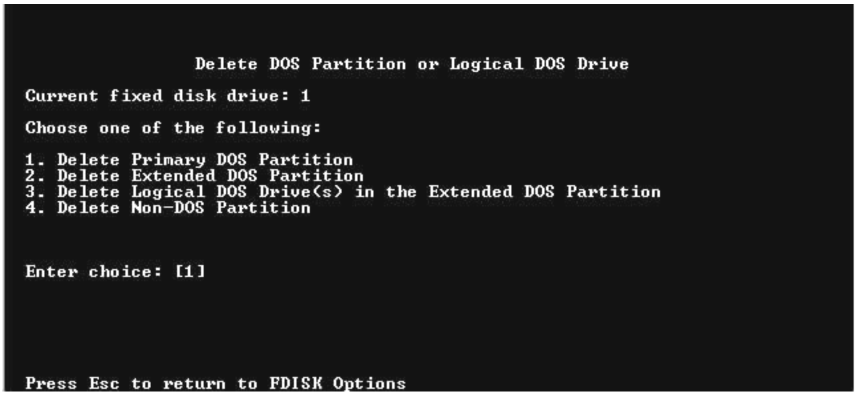

图 11-5　删除分区

A．Delete Primary DOS Partition

B．Delete Extended DOS Partition

C．Delete Logical DOS Drive(s) in the Extended DOS Partition

D．Delete Non-DOS Partition

23．要查看分区信息，应当选择图 11-6 中的（　　）选项。

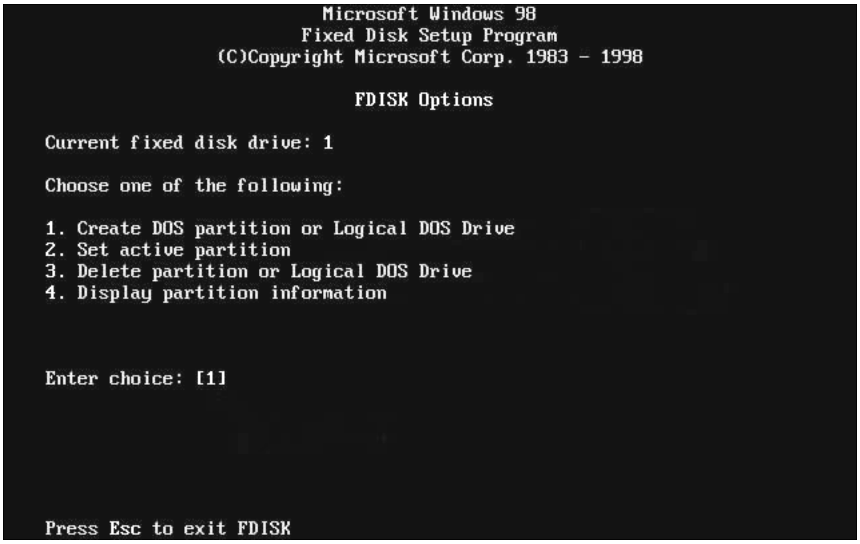

图 11-6　查看分区

A．Create DOS partition or Logical DOS Drive

B．Set active partition

C．Display partition information

D．Delete partition or Logical DOS Drive

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

24．使用 Format 命令格式化硬盘时，下列哪个参数可以进行快速格式化？（　　）

A．/S

B．/Q

C．/U

D．/F

25．以下方法不能格式化硬盘的是（　　）。

A．DOS 中的 Format 命令

B．在 Windows 操作系统中对分区进行格式化

C．使用 Disk Genius 软件对分区进行格式化

D．使用 WinRAR 软件对分区进行格式化

26．使用 Format 命令将 C 盘格式化为系统盘时，需要加上下列哪个参数？（　　）

A．/S

B．/Q

C．/U

D．/F

27．下列命令行中正确的一项是（　　）。

A．A:\format c:

B．A:\format c;

C．A:\format d

D．A:\format c/s

28．使用 Disk Genius 程序激活主分区时，需要选择图 11-7 中快捷菜单中的（　　）命令。

图 11-7　激活分区

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

A．拆分分区

B．删除当前分区

C．克隆分区

D．激活当前分区

29．使用 Disk Genius 程序对硬盘进行删除分区操作时，应选择图 11-8 中的（　　）命令。

图 11-8　删除分区

A．激活当前分区

B．格式化当前分区

C．克隆分区

D．删除当前分区

30．使用 Disk Genius 程序对 MBR 磁盘进行建立分区的操作时，应选择图 11-9 中的（　　）命令。

A．建立 ESP/MSR 分区

B．从镜像文件还原分区

C．克隆分区

D．建立新分区

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

图 11-9　建立分区

二、判断题

1. 逻辑分区是硬盘上最重要的分区。　（　　）
2. 一块硬盘上可划分多个扩展分区。　（　　）
3. NTFS 文件格式可支持的最大分区容量为 137GB。　（　　）
4. 要对正在使用的硬盘进行分区时，最好先备份硬盘中的数据。　（　　）
5. 对硬盘进行分区时，只能使用 Fdisk 命令来划分。　（　　）
6. 一块硬盘中只能有一个逻辑分区。　（　　）
7. 扩展分区不能直接使用，必须将扩展分区划分为一个或多个逻辑分区才能使用。　（　　）
8. Windows 9x 不支持 NTFS 文件格式。　（　　）
9. 用 Fdisk 命令可以设定两个主分区。　（　　）
10. 使用 Fdisk 命令划分分区时，只有主分区才能被设置为活动分区，其余的分区不能被设置为活动分区。　（　　）
11. 全新的硬盘必须先分区之后才能使用。　（　　）
12. 一块物理硬盘可以划分成一个主分区，也可以划分为多个主分区使用。　（　　）
13. 使用 Fdisk 命令划分分区后，分区容量不能实时调整。　（　　）
14. 主分区激活后，在对应的“Status”（状态）项下，显示字母“H”。　（　　）
15. 对硬盘格式化以后，硬盘上的数据会全部丢失。　（　　）

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

16．使用 Disk Genius 程序创建分区时，可不必遵循创建分区的顺序。（　　）

17．使用 Disk Genius 程序可对硬盘空间做动态调整。（　　）

18．使用 Disk Genius 程序可以转换主分区和逻辑分区。（　　）

19．从硬盘启动时，多个分区中的操作系统可同时运行。（　　）

20．一块硬盘被划分为多个分区后，如果其中一个分区安装了操作系统，那其他分区不能再安装操作系统。（　　）

21．MBR 分区方案只能支持最大容量 2.2TB 的硬盘。（　　）

22．使用 GPT 分区方案的计算机，开机启动速度也比使用 MBR 分区方案的计算机要慢。（　　）

23．在 Windows 系统中使用 GPT 分区方案时，由于系统的限制，每个磁盘最多只能支持 256 个磁盘分区。（　　）

24．GPT 分区方案中的硬盘分区一般分为四种类型。（　　）

25．GPT 磁盘中的 MSR 分区可在任何时候创建。（　　）

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

第 12 章 安装操作系统和硬件驱动程序

一、选择题

1. Windows 7 的哪个版本支持的功能最多？（　　）

   A. Windows 7 Professional

   B. Windows 7 Home Premium

   C. Windows 7 Enterprise

   D. Windows 7 Ultimate

2. Windows 7 是由（　　）公司开发的，是具有革命性变化的操作系统。

   A. IBM

   B. 威盛

   C. Intel

   D. 微软

3. Windows 7 对于内存的最低要求是（　　）。

   A. 1GB

   B. 512MB

   C. 2GB

   D. 4GB

4. Windows 7 默认的磁盘分区格式为（　　）。

   A. FAT16

   B. FAT32

   C. NTFS

   D. EXT2

電子工業出版社 PHEI
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

5．下列哪个操作系统不是微软公司开发的？（　　）

A．Windows Server 2003

B．Windows XP

C．Linux

D．Windows Vista

6．Windows 7 目前有几个版本？（　　）

A．3

B．4

C．5

D．6

7．Windows 7 不能使用下列哪个安装方法？（　　）

A．光盘安装

B．硬盘直接安装

C．软盘安装

D．U 盘安装

8．使用光盘安装 Windows 7 时，需要在（　　）中设置计算机从光盘启动。

A．BIOS

B．硬盘

C．主板

D．光驱

9．安装操作系统时，需要对（　　）进行分区和格式化操作。

A．CPU

B．内存

C．硬盘

D．显卡

10．Windows 7 安装过程中，如果选择全新安装，在“您想进行何种类型的安装？”对话框中单击（　　）安装类型。

A．全新

B．升级

C．自定义

D．完全

11．在“您想将 Windows 安装在何处？”对话框中，如果没有出现“新建”、“删除”等分区按钮，可在该对话框中单击（　　）按钮，即可看到分区按钮。

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

A. 分区

B. 刷新

C. 加载驱动程序

D. 驱动器选项

12. 在“安装 Windows”对话框中，显示出的工作状态共有（　　）个。

A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

13. 在“键入你的 Windows 产品密钥”界面中，输入的 Windows 7 产品密钥共有（　　）组（　　）个字符。

A. 5　　20

B. 4　　24

C. 5　　25

D. 6　　36

14. 以下不是在“请选择计算机当前的位置”界面中所提供选项的是（　　）。

A. 家庭网络

B. 工作网络

C. 公用网络

D. 私有网络

15. Windows 7 安装程序在载入安装文件后，出现的对话框是（　　）。

A. 请阅读许可条款

B. 设置安装语言、时间格式、键盘和输入方法

C. 现在安装

D. 安装程序正在启动

16. “您想将 Windows 安装在何处？”对话框中的分区按钮不包括（　　）。

A. 删除

B. 新建

C. 合并

D. 格式化

17. 图 12-1 中带叹号的设备表示（　　）。

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

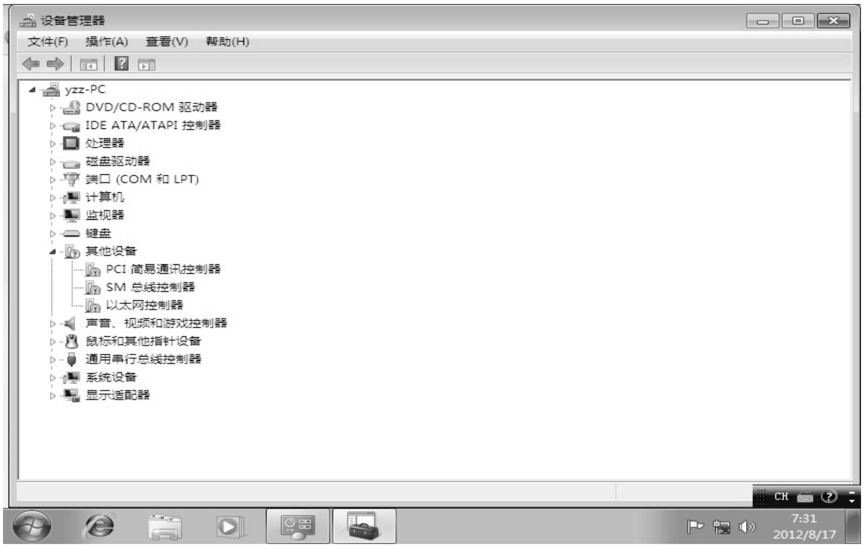

图 12-1　设备管理器

A. 计算机检测到硬件，但未安装驱动程序，不能使用

B. 计算机检测到硬件，但驱动程序存在问题，不能使用

C. 计算机检测到硬件，但该设备已停用

D. 计算机检测到硬件，但该设备与主板不兼容

18. 下列选项中不是正确地安装驱动程序的方法是（　　）。

A. 使用硬件附带的驱动光盘安装驱动

B. 操作系统使用自带的驱动程序自动安装

C. 从 Internet 下载最新驱动程序进行安装

D. 拆除不能安装驱动程序的设备

19. 下面安装驱动程序的正确顺序是（　　）。

A. 显卡→声卡→主板芯片组→网卡

B. 声卡→显卡→主板芯片组→网卡

C. 主板芯片组→显卡→声卡→网卡

D. 网卡→显卡→声卡→主板芯片组

20. 以下（　　）不是 Windows 10 发行的版本。

A. Windows 10 旗舰版

B. Windows 10 专业版

C. Windows 10 家庭版

D. Windows 10 教育版

21. Windows 10 支持的设备类型有（　　）。

A. 台式机

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

B. 笔记本

C. 平板计算机

D. 以上都支持

22. Windows 10 正式版发布于（　　）。

A. 2013 年

B. 2014 年

C. 2015 年

D. 2016 年

23. Windows 10 一共发行了（　　）个版本。

A. 5

B. 6

C. 7

D. 8

24. Windows 10 的启动 U 盘的空间至少需要（　　）。

A. 4GB

B. 6GB

C. 8GB

D. 12GB

25. Windows 10 应该安装在（　　）分区上。

A. MSR

B. 恢复

C. 系统

D. 主

26. Windows 10 中的用户账户的安全问题有（　　）个。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

二、判断题

1. 只有正确安装了驱动程序，操作系统才能够使用该设备。（　　）

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

2．驱动程序是硬件和操作系统之间的桥梁。（　　）

3．安装多个操作系统的顺序是先安装低版本再安装高版本。（　　）

4．正版 Windows 7 操作系统不需要激活即可使用。（　　）

5．Windows 7 家庭普通版支持的功能最少。（　　）

6．正版 Windows 7 操作系统不需要安装安全防护软件。（　　）

7．任何一台计算机都可以安装 Windows 7 操作系统。（　　）

8．Windows 7 包含了 4 个版本。（　　）

9．使用驱动精灵时，计算机必须被连接到互联网上。（　　）

10．在 Windows 7 安装过程中不能对硬盘进行分区操作。（　　）

11．Windows 10 只能使用 U 盘安装。（　　）

12．在 Windows 10 安装过程中没有产品秘钥不能安装。（　　）

13．在 Windows 10 安装过程中必须建立 Microsoft 账户。（　　）

14．在 Windows 10 安装过程中可以不使用 Cortana 个人助理。（　　）

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

第 13 章

计算机维护及常见故障的排除

一、选择题

1. CPU、（　　）、内存是计算机系统稳定运行的基础，这三者中的任何一个性能不稳定或不匹配都会对计算机的正常运行造成不良影响。

A. 网卡

B. 键盘

C. 主板

D. 声卡

2. 屏幕显示计算机自检通过，但在进入操作系统时，计算机出现“死机”现象，这种现象可能是由于（　　）。

A. 内存错误

B. 感染病毒

C. 硬盘错误

D. CPU 错误

3. 主机中的噪声一般是由风扇造成的，（　　）的风扇是最有可能发出噪声的。

A. CPU 和电源

B. 硬盘和 CPU

C. 显卡和声卡

D. 声卡和网卡

4. 主机中如果没有（　　），计算机将无法启动。

A. 网卡

B. 声卡

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

C. 内存

D. 硬盘

5. 主机中如果没有（　　），计算机仍可正常启动。

A. 显卡

B. 声卡

C. 电源

D. CPU

6. 组装计算机前要释放人体携带的静电，这是因为（　　）。

A. 防止静电吸附计算机硬件设备，不方便安装

B. 防止击穿计算机硬件设备上的集成电路

C. 人体静电能导致主板短路

D. 防止用户被电击

7. 以下关于硬盘的说法不正确的是（　　）。

A. 硬盘比较娇贵，使用时应避免大的振动

B. 硬盘容量越大，能够存储的数据越多

C. 硬盘是主要的外部存储器

D. 硬盘抗震性能优越，从高处掉下也不会损坏

8. 关于光盘的说法不正确的是（　　）。

A. 大多采用塑料材质，因此要避免高温、阳光直射、潮湿的环境

B. 光盘弯曲不影响正常使用

C. 不要用手直接拿光盘的正面

D. 选择柔软的布（如擦镜布）清理光盘上的污垢

9. 以下关于电源的说法不正确的是（　　）。

A. 电源是将市电（交流电）转换成计算机使用的直流电的装置

B. 电源的功率越大越好

C. 劣质电源容易引起计算机出现多种故障

D. 电源一般与机箱捆绑销售，但也可以单独购买

10. 硬盘工作时应特别注意避免（　　）。

A. 日光直射

B. 潮湿

C. 噪声

D. 振动

11. 计算机工作时对于环境温度的要求是（　　）℃。

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

A．0～10

B．15～30

C．30～60

D．60～100

12．计算机工作时的环境湿度应为（　　）。

A．10%～30%

B．30%～80%

C．45%～65%

D．60%～80%

13．计算机电源交流电的最大波动范围是（　　）。

A．120～250V

B．150～240V

C．180～240V

D．190～230V

14．相对湿度超过（　　），会导致计算机出现结露现象，轻者腐蚀元器件和电路板，重者造成电路短路故障。

A．30%

B．50%

C．60%

D．80%

15．相对湿度低于（　　），会产生静电，极易损坏计算机硬件设备，还易吸附灰尘，影响系统散热。

A．10%

B．20%

C．30%

D．40%

16．关闭计算机后，到再次启动计算机时，至少等待（　　）s。

A．5

B．8

C．10

D．15

17．液晶显示器内部高压高达（　　）kV。

A．1

電子工業出版社
PHEI PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

B. 10

C. 30

D. 50

18. 在打开机箱之前，双手应该触摸一下暖气管或机箱的金属部分，原因是（　　）。

A. 除尘

B. 释放静电

C. 清洁手部

D. 增大摩擦

19. 强光长期直射显示器时，对显示器产生的主要危害是（　　）。

A. 影响显示效果

B. 显示器外壳褪色

C. 缩短显示器寿命

D. 没有影响

20. 下列选项中，（　　）接口的鼠标可以热插拔。

A. USB

B. PS/2

C. 串口

D. 以上都可以

21. 计算机在运行中突然重新启动，可能是（　　）问题。

A. CPU

B. 主板

C. 病毒

D. 以上都有可能

22. 分析计算机故障应按照（　　）原则进行。

A. 先软后硬、先外后内

B. 先硬后软、先外后内

C. 先软后硬、先内后外

D. 先硬后软、先内后外

23. 下列不是计算机软件故障的是（　　）。

A. 病毒感染

B. 驱动冲突

C. 程序故障

D. 磁盘故障

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

24. 灰尘很可能会引发插槽与板卡的（　　）现象。

A. 死机

B. 接触不良

C. 振动

D. 系统不稳定

25. 不小心掉入机箱内的导电物体（如螺钉），如果卡在主板的元器件之间可能引发（　　）现象。

A. 系统不稳定

B. 振动

C. 短路

D. 电路破损

26. 可使用（　　）擦显示器的屏幕。

A. 普通抹布

B. 软布

C. 粗糙的布

D. 纸

27. 长期高亮度显示会加速显示器的（　　）。

A. 老化

B. 变形

C. 伤害眼睛

D. 外壳变黄

28. 解决插槽引脚氧化而引起的接触不良的办法是（　　）。

A. 橡皮直接擦拭

B. 用水清洁

C. 反复拔插板卡

D. 用砂纸擦拭

29. 下列选项中哪些属于计算机软件系统的日常维护内容？（　　）

A. 病毒防治

B. 数据备份

C. 操作系统维护

D. 以上都是

30. 计算机故障的判断方法是（　　）。

A. 观察法

電子工業出版社 PHEI PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

B. 插拔法

C. 替换法

D. 以上都可以

31. 内存故障可能引发的现象有（　　）。

A. 死机

B. 系统运行不稳定

C. 系统报警无法启动

D. 以上都有可能

32. 以下选项中，对计算机的运行没有影响的是（　　）。

A. 建筑物高度

B. 温度

C. 环境洁净程度

D. 电磁干扰

33. 以下选项中，不是合理使用计算机的方法是（　　）。

A. 采取防静电措施

B. 严禁带电拔插线缆和板卡

C. 定期除尘

D. 打开机箱盖来提高计算机的散热效果

34. 在 CPU 和散热片之间涂抹硅脂的主要作用是（　　）。

A. 防止灰尘进入

B. 填充 CPU 与散热片之间的空隙，提升散热效果

C. 增加 CPU 和散热片的摩擦

D. 防静电

35. 下列对于光驱的使用方法中，叙述错误的是（　　）。

A. 平时不使用光盘时，不要将光盘放在光驱内

B. 为了防止损坏光驱按钮，可通过光驱托盘强行放、取光盘

C. 定期除尘

D. 不要长时间用光驱看 DVD 或听 CD

36. 下列关于计算机操作方法的叙述中，不正确的是（　　）。

A. 尽量不要带电插拔计算机硬件设备

B. 计算机在运行过程中如果死机，应尽量使用软启动或复位的方法

C. 计算机在运行过程中，不要频繁搬动计算机

D. 计算机开机时应先打开主机电源，再打开外部设备电源，而关机时则相反

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

37．计算机正常运行时突然黑屏，机箱电源指示灯灭，电源风扇停转，试分析该故障应发生在（　　）。

A．CPU

B．显卡

C．显示器

D．电源

38．计算机无法正常显示，初步怀疑是显卡损坏，正确的故障判断方法是（　　）。

A．再买一块显卡

B．显卡送修

C．用好的显卡重试故障机

D．再买一台计算机

39．在 BIOS 中对 CPU 超频过高导致启动计算机时黑屏，该故障的处理办法是（　　）。

A．恢复 BIOS 默认设置

B．关闭计算机

C．给 CPU 更换散热器

D．重启计算机

40．在机房中，不适合（　　），因为容易积聚灰尘和产生静电。

A．在地板上刷油漆

B．在地板上铺地毯

C．铺设木地板

D．铺设全钢地板

41．（　　）指将线缆、芯片或板卡类设备通过“拔出”和“插入”的方法查找故障。

A．替换法

B．逐步添加/去除法

C．拔插法

D．观察法

42．对于计算机故障中的异常声响、发热、烧焦或腐蚀等问题，适合采用（　　）确定故障点。

A．观察法

B．拔插法

C．替换法

D．逐步添加/去除法

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

二、判断题

1．在计算机正常工作时，如果硬盘受到剧烈振动，磁盘表面就容易被划伤，磁头也容易损坏。　（　　）

2．擦拭液晶显示器屏幕时，可将清洁剂直接喷到液晶显示器的屏幕上。　（　　）

3．在液晶显示器的内部没有高电压。　（　　）

4．线缆插拔不当可能损坏显示器，甚至主板接口。　（　　）

5．液体是不能进入液晶显示器内部的。　（　　）

6．清洁显示器时可以不关闭显示器的电源。　（　　）

7．计算机处于通风良好的环境下，可以确保计算机散热良好，从而保证计算机系统能正常工作。　（　　）

8．显示器故障的原因只能是硬件原因。　（　　）

9．计算机正常工作时，如果发现字符突然消失，屏幕变黑，应立即检测主机。　（　　）

10．由软件原因引起的死机可能是由于感染了病毒。　（　　）

11．音箱可以被阳光直射，也可以靠近热源，如暖气片等。　（　　）

12．灰尘对显示器没有什么影响，不必采取防尘措施。　（　　）

13．为了使机房的空气流通，不应该关闭门窗。　（　　）

14．关机后可以立即开机。　（　　）

15．计算机正在读/写数据时允许突然关机。　（　　）

16．硬盘不能受太大的振动，否则会损坏。　（　　）

17．安装主板时可以高低不平，只要不与机箱直接接触就可以。　（　　）

18．对 PS/2 接口的鼠标进行热插拔时，不会损坏鼠标接口。　（　　）

19．可直接在 CPU 上清洁 CPU 风扇。　（　　）

20．在拆装计算机硬件设备前，应该先释放人体携带的静电。　（　　）

21．为了保证计算机长期正常工作，必须有好的使用环境，包括供电环境、湿度、温度、洁净度、亮度、振动与噪声等。　（　　）

22．使用键盘时要注意：击键时不要用力过猛，定期清洁键盘。　（　　）

23．进行系统备份是防止硬盘数据被损坏的有效方法之一。　（　　）

24．替换法就是利用正常的计算机设备来逐一替换现有设备从而确定故障所在的方法。　（　　）

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

25．硬盘发生硬件故障时，用户可以自行拆开维修。（　　）

26．计算机的工作环境不包括接地系统。（　　）

27．计算机的硬件、软件和数据受到影响时，就意味着计算机的安全受到了威胁。（　　）

28．计算机病毒只能破坏计算机软件。（　　）

29．计算机长时间不使用可延长计算机的寿命。（　　）

30．键盘和鼠标的接口都是 PS/2，所以这两种设备的接口可以互换使用。（　　）

電子工業出版社
PHEI
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

模拟试卷

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

模拟试卷一

一、选择题（60 分）

1. 目前，CPU 的集成度达到了（　　）个晶体管的程度。
   A. 大约 100 万
   B. 大约 1000 万
   C. 大约 1 亿
   D. 10 亿
2. 目前，CPU 最先进的制作工艺水平是（　　）nm。
   A. 12
   B. 14
   C. 16
   D. 22
3. 所谓的主机是由哪些部分组成的？（　　）
   A. CPU 和硬盘
   B. CPU 和内存
   C. 硬盘和内存
   D. 以上都不对
4. 与 CPU 发热量无关的是（　　）。
   A. CPU 的主频
   B. CPU 的制造工艺
   C. CPU 的功耗
   D. CPU 的架构
5. 下列内存中频率最高的是（　　）。
   A. DDR4
   B. DDR3
   C. DDR2

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

D. DDR

6. 目前，主流的内存是（　　）位的内存。

A. 16

B. 32

C. 64

D. 128

7. 主流独立显卡采用的显存属于（　　）。

A. DDR3

B. DDR4

C. GDDR3

D. GDDR5

8. 下列主板芯片组中支持 8 代酷睿处理器的是（　　）。

A. 100 系列芯片组

B. 200 系列芯片组

C. 300 系列芯片组

D. 9 系列芯片组

9. 南北桥架构与 QPI 架构最大的区别是（　　）。

A. 硬盘速度大幅度提高

B. 支持更多 USB 3.0 设备

C. CPU 核心工作效率提高

D. CPU 频率提高

10. 某主板是否支持 4 通道内存技术是由（　　）决定的。

A. 内存与 CPU

B. CPU 与芯片组

C. 显卡与内存

D. 主板芯片组与内存

11. 下列不属于主板品牌的一组是（　　）。

A. 技嘉　华硕

B. 微星　七彩虹

C. 华擎　梅捷

D. 精英　威刚

12. 通用串行总线是（　　）。

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

A. USB

B. SATA

C. BIOS

D. CMOS

13. 以下和音箱无关的是（　　）。

A. 分频器

B. 功放

C. UEFI

D. 频响范围

14. 不属于声卡分类的一项是（　　）。

A. 独立声卡

B. 集成声卡

C. 多声道声卡

D. 外置声卡

15. 下列关于使用音箱的描述中，不正确的是（　　）。

A. 新音箱应该在最大音量上磨合一段时间

B. 买音箱时额定功率是关注点之一

C. 音箱的频响范围越大越好

D. 同样尺寸音箱的重量不宜太轻

16. 与 100001B 等值的十进制数是（　　）。

A. 30

B. 31

C. 32

D. 33

17. 3A.C H 转换成二进制数是（　　）。

A. 111010.11B

B. 111011.0011B

C. 101100.101B

D. 111011.0101B

18. 显存位宽是显卡的重要性能指标，以下位宽值中哪一项是不能接受的？（　　）

A. 384

B. 256

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

C. 128

D. 64

19. 固态硬盘的速度比较快，下列描述正确的一项是（　　）。

A. 没有光盘速度快

B. 比内存快

C. 比传统硬盘快

D. 和 CPU 速度相当

20. 需要刷新才能保存数据的内存是（　　）。

A. 静态内存

B. 动态内存

C. EPROM

D. Flash

21. 不直接影响 CPU 性能的是（　　）。

A. CPU 架构

B. 三级缓存容量

C. 制作工艺

D. 核心数量

22. 硬盘存储数据时按面、磁道、扇区划分存储空间，其中最外侧磁道的编号是（　　）。

A. 1 磁道

B. 末磁道

C. 01 磁道

D. 以上都不对

23. SATA3 的数据传输速率是（　　）。

A. 150MB/s

B. 300 MB/s

C. 450 MB/s

D. 600 MB/s

24. 下列关于对激光打印机的描述中，错误的是（　　）。

A. 噪声大

B. 打印速度快

C. 耗材便宜

D. 不适合打印图片

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

25. 下列配件中耗电量最高的是（　　）。

A. 硬盘

B. 内存

C. 光驱

D. 主流独立显卡

26. 下列接口类型中只能传输模拟信号的是（　　）。

A. DVI

B. VGA

C. HDMI

D. DP

27. 选择显示内存容量时不需要考虑的一项是（　　）。

A. 显示器尺寸

B. RAMDAC（数模转换器）

C. 运行的软件需求

D. 运行的游戏需求

28. 拆装板卡时不需要考虑的一项是（　　）。

A. 板卡的性能

B. 拆装的先后顺序

C. 是否切断电源

D. 是否已释放静电

29. 下列关于驱动程序的描述中，不正确的一项是（　　）。

A. 不一定安装最新版本

B. 安装时有一定的顺序

C. 有针对不同操作系统的驱动程序

D. 可以不安装

30. 下列命令中哪一项是格式化命令？（　　）

A. Fdisk

B. Format

C. Chkdisk

D. Scandisk

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

二、判断题（15 分）

1．现在通用的个人计算机属于数字式电子计算机。（　　）

2．组装计算机时至少要准备一把有磁性的十字螺丝刀。（　　）

3．CPU 的一级缓存只有指令缓存。（　　）

4．目前 CPU 三级缓存越来越大了。（　　）

5．比较两款 CPU 性能的最主要的方法是看谁的主频更高。（　　）

6．支持 4 通道内存技术的主板属于入门级产品。（　　）

7．动态随机存储器在计算机里面可以用作 CPU 缓存。（　　）

8．目前，市场上主流硬盘的容量普遍在 1000~6000MB。（　　）

9．混合硬盘是指将两块相同容量的硬盘合并使用的技术。（　　）

10．固态硬盘容量小，所以价格也十分低廉。（　　）

11．显卡和显示器的接口不相符时只能更换其中一个。（　　）

12．曲面屏的曲率越小价格越便宜。（　　）

13．相比 IPS 和 VA 面板，TN 面板的色彩还原能力最强。（　　）

14．市面上的所谓 LED 显示器是和液晶显示器截然不同的新型显示器。（　　）

15．U 盘结实耐用，所以重要数据可以保存到 U 盘中。（　　）

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

模拟试卷二

一、选择题（60 分）

1. 关于埃尼亚克的描述正确的一组是（　　）。
   A. 美国　1945 年　弗吉尼亚
   B. 英国　1938 年　伦敦
   C. 美国　1946 年　宾夕法尼亚
   D. 法国　1949 年　巴黎
2. 目前已经淘汰的一组设备是（　　）。
   A. CRT 显示器　声卡
   B. 光驱　机械鼠标
   C. 软盘　机械硬盘
   D. 软盘　CRT 显示器
3. 下列关于 CPU 检测软件 CPU-Z 的描述中，有错误的是（　　）。
   A. 能检测出 CPU 倍频
   B. 能检测制造工艺
   C. 能检测使用寿命
   D. 能检测出 CPU 的缓存
4. Intel 酷睿处理器按档次高低有 i3、i5、i7 之分，下列对其描述错误的是（　　）。
   A. 频率不一样
   B. 三级缓存不一样
   C. 线程数不一样
   D. 核心数量不一样
5. 下列 AMD CPU 中没有采用 Zen 架构的是（　　）。
   A. 线程撕裂者
   B. FX-8350
   C. 锐龙 5

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

D. 锐龙 7

6. 决定所支持的 CPU 类型、内存类型的是（　　）。

A. 主板芯片组

B. 主板板型

C. 主板价格

D. 主板品牌（AMD 或 Intel）

7. DDR4 相比之前的内存存在着诸多不同之处，下列描述不正确的是（　　）。

A. 功能不同

B. 性能不同

C. 针脚数量不同

D. 金手指的外观略有不同

8. 传统硬盘在使用时最忌讳的是（　　）。

A. 连续开机时间超过 8 小时

B. 振动

C. 单次传输数据量超过 8GB

D. 网络环境下连续开机超过 8 小时

9. 与显卡性能无关的参数是（　　）。

A. 流水线数量

B. 像素填充率

C. 纹理填充率

D. 功率（功耗）

10. 下列接口中具备视频、音频同传的是（　　）。

A. DP　HDMI

B. VGA　DVI

C. HDMI　VGA

D. DVI　DP

11. 下列软件中能检测显卡相关参数的是（　　）。

A. CPU-Z

B. GPU-Z

C. 3DMark

D. FRAPS

12. 19 英寸宽屏显示器的最大（最佳）分辨率是（　　）。

電子工業出版社
PHEI
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

A. 1024 像素×768 像素

B. 1440 像素×900 像素

C. 1920 像素×1080 像素

D. 1680 像素×1050 像素

13. 相比 CRT 显示器，LCD 显示器的主要优势是（　　）。

A. 时尚健康

B. 色彩还原更好

C. 可视角度大

D. 点距更小（画面细腻）

14. 一般情况下，选择机箱时不需要考虑的因素是（　　）。

A. 外观、尺寸

B. 钢板厚度（刚性）

C. 加工工艺

D. 有没有额外的风扇安装位

15. 固态硬盘速度快的主要原因是（　　）。

A. 容量大

B. 没有机械结构

C. 缓存大

D. 转速高

16. 下列参数与数码相机无关的是（　　）。

A. 胶片

B. CCD 影像传感器

C. 存储卡

D. 镜头

17. 选择电源功率值时，正确的选择是（　　）。

A. 主机功率和×1.3

B. 越大越好

C. 200W 就足够了

D. 主机配件功率需求+显示器功率

18. 下列不属于 IPS 面板特点的一项是（　　）。

A. 硬屏

B. 响应时间长

C. 色彩还原准确

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

D. 漏光现象严重

19. 现在主流液晶显示器的显示比例是（　　）。

A. 4∶3

B. 5∶4

C. 16∶9

D. 21∶9

20. 某款显卡的显存类型为 GDDR5，实际工作频率为 1500MHz，位宽是 128 位，其显存带宽为（　　）。

A. 24 GB/s

B. 48 GB/s

C. 96 GB/s

D. 192 GB/s

21. 35.75D 转换成二进制数是（　　）。

A. 100101.101B

B. 100011.11B

C. 110010.1101B

D. 100010.011B

22. 100110001.01B 转换成十六进制数为（　　）。

A. 133.4H

B. 401.1H

C. 130.8H

D. 131.4H

23. 下列关于对康宝（COMBO）的描述中，不正确的是（　　）。

A. 属于过渡产品

B. 现在已经被淘汰

C. 不可以读取 DVD 盘片

D. 可以刻录 CD 光盘

24. 下列存储器中速度最慢的是（　　）。

A. 内存

B. CPU 缓存

C. 温氏硬盘

D. 固态硬盘

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

25. BIOS 是（　　）的缩写。

A. 基本输入/输出系统

B. 通用串行总线

C. 统一的可扩展固件接口

D. 互补金属氧化物半导体存储器

26. 现在的 CPU 属于（　　）位的处理器。

A. 128

B. 64

C. 32

D. 16

27. 光盘虽然只有 1mm 厚，但是由 5 个不同的功能层组成，记录数据的是（　　）。

A. 基板

B. 反射层

C. 印刷层

D. 记录层

28. 下列组装计算机时释放静电的方法中不可靠的是（　　）。

A. 事先双手手掌摩擦几秒钟

B. 事先洗手

C. 操作时带静电手环

D. 事先触摸金属物

29. 音箱的摆放位置很重要，一般来讲 2.1 音箱的低音单元应该摆放在（　　）。

A. 操作者的左边

B. 使用者的右边

C. 操作者的正面

D. 哪里都可以，方便开关和调节音量就行

30. 下列不属于系统软件的是（　　）。

A. Windows XP

B. Windows 7

C. Office 2007

D. Windows 10

電子工業出版社 PHEI PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

二、判断题（15 分）

1. 机箱面板上的开关和指示灯是通过线路连接到主板上的。 （ ）
2. 现在的键盘、鼠标接口多采用 USB 接口。 （ ）
3. 联想计算机的 CPU、主板、内存、硬盘等配件都是联想自行研发生产的。 （ ）
4. M.2 接口的固态硬盘一定比 SATA 的快很多。 （ ）
5. CPU 的指令集支持得越多越好。 （ ）
6. 散装 CPU 和盒装 CPU 的质量差距较大，所以不建议购买散装 CPU。 （ ）
7. 所谓 ITX 主板是指长方形的主板。 （ ）
8. 动态随机存储器速度比静态随机存储器慢，所以在现在的计算机系统中基本不用了。 （ ）
9. 扫描仪属于输出设备。 （ ）
10. 硬盘工作时不能振动是因为磁头容易产生撞击断裂。 （ ）
11. HD Tune 是一款硬盘修复软件。 （ ）
12. 显卡的核心频率差距不大，所以其高低不作为性能差异的比较。 （ ）
13. Fraps 测试游戏后平均帧数为 30，说明显卡性能可以满足游戏需求。 （ ）
14. 现在的 CPU 之所以性能越来越强劲，是因为其制作工艺在不断地改进。 （ ）
15. 内存的需求量只和操作系统有关。 （ ）

電子工業出版社 PHEI PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

模拟试卷三

一、选择题（60 分）

1. 集成电路采用的材质是（　　）。
   A. 超导材料
   B. 绝缘材料
   C. 金属导体
   D. 半导体
2. 下列不属于输入设备的是（　　）。
   A. 扫描仪
   B. 打印机
   C. 鼠标
   D. 键盘
3. 下列不属于 QPI 总线架构的优点是（　　）。
   A. 核心之间有独立的通道
   B. 核心与内存之间有独立的通道
   C. 带宽大幅度提升
   D. 南桥芯片被弱化
4. 下列关于对集成显卡的描述中，错误的一项是（　　）。
   A. 集成在 CPU 内部
   B. 性能可满足多数用户需求
   C. 没有独立的显存
   D. 所有计算机都有集成显卡
5. 下列关于 CPU 缓存的描述中，不正确的是（　　）。
   A. 采用分级制
   B. 一级缓存分指令和数据缓存两种
   C. AMD 的二级缓存大，所以性能会好很多

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

D. 缓存频率和 CPU 核心相同

6. 下列关于盒装 CPU 和散装 CPU 的描述中，不正确的是（　　）。

A. 散装需另外配散热器

B. 售后服务不一样

C. 性能差距较大

D. 价格不一样

7. 支持 Intel CPU 的主板上没有北桥芯片是因为（　　）。

A. 北桥芯片的功能由 CPU 实现

B. 没用，不需要了

C. 价格高，被放弃

D. 影响安装 CPU 风扇，所以被放弃

8. 计算机中配置内存容量的大小时，不正确的一项是（　　）。

A. 价格便宜，所以多配置一些

B. 根据操作系统需求配置内存

C. 根据应用程序需求配置内存

D. 尽量配置双通道内存

9. 65.25 转换成二进制数是（　　）。

A. 1000010.11

B. 100001.01

C. 1000001.01

D. 1000011.11

10. 硬盘的实际数据传输速率是每秒（　　）。

A. 几十 KB

B. 几十 MB

C. 几 GB

D. 几十 GB

11. 区分酷睿 i3、i5、i7 高低档次的一项是（　　）。

A. 一级缓存容量

B. 二级缓存容量

C. 线程数

D. 核心和线程数

12. 101011110.1001 转换成十六进制数是（　　）。

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

A．15E.9H

B．15F.9H

C．14E.8H

D．14F.8H

13．光盘反射层的材质是（　　）。

A．95%银

B．99.99%银

C．95%金

D．99.99%金

14．特别轻薄的机箱带来的隐患很多，下列描述不正确的是（　　）。

A．机箱容易变形

B．主板容易变形

C．不容易安装到位

D．价格便宜

15．SATA 3.0、USB 3.0、PCI-E 3.0 的速度分别是（　　）。

A．600MB/s　　480MB/s　　32GB/s

B．300MB/s　　60MB/s　　32GB/s

C．600MB/s　　480MB/s　　16GB/s

D．300MB/s　　480MB/s　　32GB/s

16．所谓 4K 电视的分辨率是（　　）。

A．1280 像素×720 像素

B．1920 像素×1080 像素

C．2560 像素×1600 像素

D．3840 像素×2160 像素

17．U 盘的优点有很多，下列不属于 U 盘的优点是（　　）。

A．速度较快

B．容量较大

C．体积小、质量轻

D．适合长期保存重要数据

18．下列品牌中生产 GPU 的是（　　）。

A．技嘉

B．AMD

C．希捷

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

D. 金士顿

19. 下列接口中不属于固态硬盘接口的是（　　）。

A. SATA

B. M.2

C. mSATA

D. IEEE 1394

20. 选择显存容量不需要考虑的是（　　）。

A. 3D 游戏对显存的需求

B. 显示器尺寸

C. 与 GPU 搭配

D. 上网需要

21. 液晶显示器的最佳分辨率指的是（　　）。

A. 最小分辨率

B. 最大分辨率

C. 1080P 时的状态

D. 1024 像素×768 像素的状态

22. 运行 3D 游戏时想要保证其可玩性，最低帧率应不低于（　　）。

A. 12 帧/s

B. 18 帧/s

C. 24 帧/s

D. 30 帧/s

23. 运行 3D 游戏时偶尔有一点卡顿时可以采取一些措施，下列措施无效的是（　　）。

A. 降低游戏分辨率

B. 降低游戏画质

C. 换更好的显卡

D. 更换显示器

24. 下列区分液晶面板的方法中，不正确的是（　　）。

A. 轻划屏幕显示水波纹的是 TN 面板

B. 轻划屏幕显示梅花纹的是 VA 面板

C. 轻划屏幕没有明显变化的是 IPS 面板

D. 以上都不对

25. 下列 CPU 与芯片组搭配中错误或不合理的是（　　）。

A. i5-8400　　　　Z370

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

B. 锐龙 5-1600　　X370

C. i7-8700K　　Z370

D. 锐龙 3-1200　　X370

26. 液晶显示器的背光方式有 CCFL 和 LED 两种，下列描述不正确的是（　　）。

A. LED 的更轻薄

B. CCFL 的含水银，所以不建议使用

C. 使用时并没有明显区别

D. 适合不同类型的面板

27. 下列关于显卡的描述中，错误的是（　　）。

A. 相同厂家的 GPU 流处理器的数量越多，性能越好

B. 采用相同 GPU 的不同品牌的显卡，其性能差距不大

C. 新一代的主流级 GPU（显卡）不一定比上一代的发烧级 GPU（显卡）强

D. 同时期但不同品牌的 GPU 之间没有办法比较其性能

28. 目前硬盘分区时常采用的分区类型是（　　）。

A. FAT16

B. FAT32

C. NTFS

D. EXT2

29. 下列关于机箱面板上 USB 接口的叙述中，错误的是（　　）。

A. 相比主板上的 USB 连接稳定性方面可能会差一点

B. 通过延长线连接到主板上

C. 选择绝大多数是 USB 3.0 的接口

D. 不能用于连接移动硬盘

30. 组装计算机过程中注意的事项较多，下列错误的是（　　）。

A. 如安装标准 ATX 主板，至少要使用 6 个螺钉固定

B. 如安装 Micro ATX 主板，至少要使用 4 个螺钉固定

C. 应该先安装主板后安装显卡（独立显卡）

D. 加电测试后无须整理线路直接扣盖即可

二、判断题（15 分）

1. 激光鼠标是定位最准确的鼠标。　　（　　）

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

2. 人体工程学键盘的优点是美观、时尚。（　　）
3. 机箱面板上的电源开关按钮的连线连接时方向反了，则计算机无法开机。（　　）
4. i5-8400 和 i7-8700 都有 6 个核芯，所以它们的性能表现应该相差无几。（　　）
5. 大容量的三级缓存是高端 CPU 的重要标志。（　　）
6. 某用户称自家计算机用的是 24 寸宽屏显示器，所以其显示器的宽度是 24 英寸。（　　）
7. 现在支持 Intel CPU 的主板上没有北桥芯片。（　　）
8. 内存条正反面金手指的定义（功能）是一样的。（　　）
9. 在主板上的任意 2 个内存条插槽插上相同规格的内存条就能实现双通道内存。（　　）
10. 相比传统硬盘，固态硬盘容量小、价格高，所以暂时不能取代传统硬盘。（　　）
11. 任意 2 块显卡只要比较其流处理器的数量就能判断其性能的高低。（　　）
12. 将集成显卡升级成独立显卡时需要在 BIOS 里将集成显卡屏蔽掉。（　　）
13. 导热硅脂的主要作用是有助于传导热量。（　　）
14. 机箱面板上的灯不停地闪烁表示 CPU 在读取内存数据。（　　）
15. 为操作方便移动硬盘最好不要拔下来。（　　）

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

参考答案

電子工業出版社
PHEI
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

第 1 章　计算机硬件基础

一、选择题

1	A	2	D	3	D	4	B	5	D
6	A	7	C	8	C	9	A	10	D
11	A	12	B	13	D	14	B	15	B
16	A	17	C	18	D	19	C	20	A
21	C	22	D	23	D	24	A	25	C
26	B	27	D	28	C	29	C	30	A
31	D	32	B	33	D	34	A	35	C
36	A	37	B						

二、判断题

1	×	2	√	3	×	4	×	5	√
6	×	7	×	8	×	9	√	10	×
11	√	12	√	13	√	14	×	15	√
16	×	17	×	18	×	19	×	20	×
21	√	22	×	23	√	24	√	25	√
26	×	27	×						

第 2 章　CPU 与 CPU 散热器

一、选择题

1	A	2	D	3	D	4	C	5	A
6	D	7	A	8	A	9	A	10	C
11	C	12	D	13	C	14	C	15	D
16	A	17	B	18	B	19	A	20	C
21	A	22	D	23	D	24	C	25	A
26	B	27	A	28	B	29	D	30	B
31	D	32	C	33	D	34	D	35	C
36	B	37	A	38	A	39	D	40	C
41	A	42	A	43	B	44	B	45	D
46	A	47	A	48	A	49	B	50	D
51	A	52	A	53	C	54	C	55	A

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

56	B	57	C	58	A	59	C	60	D
61	A	62	C	63	C	64	C	65	C
66	D	67	A	68	B	69	D		

二、判断题

1	×	2	√	3	×	4	×	5	√
6	√	7	×	8	×	9	√	10	√
11	×	12	×	13	×	14	√	15	√
16	×	17	×	18	√	19	×	20	×
21	√	22	√	23	×	24	√	25	√
26	√	27	√	28	×	29	×	30	√
31	√	32	×	33	√	34	×	35	√
36	×	37	×	38	√	39	×	40	×
41	√	42	×	43	√	44	×	45	√
46	√	47	×	48	×	49	√	50	√
51	√								

第 3 章　主　　板

一、选择题

1	D	2	D	3	C	4	B	5	D
6	A	7	B	8	C	9	C	10	B
11	A	12	D	13	D	14	A	15	D
16	C	17	C	18	C	19	D	20	A
21	D	22	D	23	D	24	B	25	A
26	B	27	B	28	A	29	C	30	A
31	B	32	C	33	B	34	B	35	A
36	B	37	A	38	D	39	A	40	A
41	A	42	D	43	C	44	A	45	D
46	A	47	B	48	A	49	A	50	B
51	D	52	D	53	D	54	A	55	D
56	C								

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

二、判断题

1	×	2	√	3	√	4	×	5	√
6	×	7	√	8	√	9	√	10	×
11	√	12	√	13	×	14	×	15	√
16	×	17	×	18	√	19	×	20	×
21	×	22	√	23	√	24	√	25	×
26	×	27	√	28	√	29	×	30	×
31	√	32	√	33	√	34	√	35	√
36	×	37	×	38	√	39	×	40	×
41	√	42	√	43	×	44	×	45	√
46	×	47	√	48	×	49	×	50	×
51	×	52	√	53	×	54	×	55	√
56	×	57	√	58	√				

第4章 内 存

一、选择题

1	D	2	C	3	C	4	D	5	B
6	A	7	B	8	B	9	A	10	D
11	C	12	B	13	B	14	D	15	B
16	C	17	B	18	C	19	C	20	B
21	D	22	B	23	D	24	B	25	A
26	A	27	A	28	C	29	C	30	B
31	C	32	C	33	B	34	C	35	C
36	C	37	A	38	D	39	D	40	C
41	A	42	A	43	D				

二、判断题

1	×	2	×	3	×	4	×	5	×
6	√	7	√	8	√	9	√	10	×
11	√	12	√	13	×	14	√	15	×
16	√	17	√	18	√	19	√	20	√
21	√	22	×	23	√	24	√	25	√
26	×	27	×	28	×	29	√	30	×
31	×								

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

第 5 章　外 存 储 器

一、选择题

1	D	2	A	3	D	4	B	5	A
6	D	7	D	8	A	9	A	10	B
11	A	12	A	13	A	14	D	15	C
16	B	17	A	18	D	19	B	20	A
21	B	22	B	23	D	24	D	25	D
26	B	27	B	28	B	29	D	30	C
31	B	32	A	33	D	34	A	35	D
36	C	37	D	38	A	39	A	40	B
41	A	42	B	43	D	44	C	45	C
46	B	47	D	48	D	49	A	50	D
51	A	52	C	53	A	54	B	55	C
56	D	57	C	58	C	59	A	60	C
61	D	62	A	63	D	64	C	65	B
66	A	67	D						

二、判断题

1	×	2	√	3	√	4	√	5	√
6	√	7	√	8	×	9	×	10	√
11	×	12	√	13	×	14	√	15	×
16	×	17	×	18	×	19	×	20	√
21	√	22	√	23	√	24	×	25	√
26	×	27	√	28	×	29	×	30	√
31	√	32	×	33	×	34	√	35	×
36	×	37	×	38	√	39	×	40	√

第 6 章　光盘和光盘驱动器

一、选择题

1	A	2	D	3	B	4	C	5	A
6	C	7	C	8	D	9	D	10	B
11	C	12	A	13	A	14	B	15	D

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

二、判断题

1	×	2	×	3	√	4	√	5	×
6	√	7	×	8	√	9	√	10	×
11	×	12	×	13	×	14	√		

第 7 章　显卡和显示器

一、选择题

1	A	2	D	3	A	4	C	5	A
6	D	7	A	8	C	9	C	10	A
11	A	12	A	13	B	14	A	15	C
16	A	17	B	18	C	19	D	20	C
21	B	22	B	23	A	24	C	25	C
26	A	27	C	28	D	29	A	30	C
31	B	32	C	33	D	34	D	35	D
36	A	37	C	38	C	39	D	40	A
41	D	42	C	43	D	44	B	45	A
46	C	47	C	48	D	49	D	50	A
51	D	52	D	53	B	54	D	55	C
56	B	57	A	58	D	59	D	60	A
61	D	62	B	63	A	64	A	65	D
66	A	67	A	68	D	69	A	70	D
71	D								

二、判断题

1	×	2	√	3	√	4	×	5	×
6	×	7	×	8	×	9	√	10	×
11	√	12	×	13	√	14	×	15	√
16	√	17	×	18	×	19	√	20	×
21	√	22	√	23	√	24	√	25	×
26	×	27	√	28	×	29	×	30	√

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

31	√	32	×	33	√	34	×	35	√
36	×	37	×	38	√	39	√	40	√

第 8 章　其他外部设备

一、选择题

1	C	2	C	3	C	4	C	5	B
6	A	7	C	8	B	9	C	10	B
11	C	12	B	13	B	14	C	15	B
16	B	17	A	18	C	19	B	20	B
21	B	22	B	23	D	24	A	25	D
26	C								

二、判断题

1	√	2	×	3	×	4	×	5	√
6	√	7	√	8	×	9	√	10	×

第 9 章　计算机硬件的组装

一、选择题

1	B	2	C	3	A	4	D	5	B
6	D	7	C	8	A	9	B	10	D
11	B	12	B	13	B	14	C	15	C
16	D	17	B	18	C	19	D	20	B
21	D	22	B	23	C	24	A	25	C

二、判断题

1	×	2	√	3	×	4	×	5	√
6	√	7	×	8	√	9	×	10	√
11	×	12	√	13	×	14	√	15	×

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

第 10 章　BIOS 与 UEFI

一、选择题

1	C	2	A	3	D	4	D	5	C
6	B	7	A	8	D	9	C	10	A
11	C	12	B	13	A	14	B	15	C
16	C	17	C	18	C	19	A	20	C
21	C	22	B	23	C	24	B	25	A
26	D	27	B	28	D	29	D	30	C
31	C	32	C						

二、判断题

1	×	2	×	3	√	4	×	5	√
6	√	7	√	8	×	9	×	10	×
11	×	12	×	13	×	14	√	15	×
16	×	17	×	18	×	19	√	20	√
21	√	22	√						

第 11 章　硬盘分区及格式化

一、选择题

1	B	2	D	3	B	4	B	5	A
6	C	7	A	8	B	9	D	10	C
11	B	12	A	13	C	14	C	15	D
16	B	17	B	18	D	19	C	20	A
21	C	22	B	23	C	24	B	25	D
26	A	27	A	28	D	29	D	30	D

二、判断题

1	×	2	×	3	×	4	√	5	×
6	×	7	√	8	√	9	×	10	√
11	√	12	√	13	√	14	×	15	√
16	×	17	√	18	√	19	×	20	×
21	√	22	×	23	×	24	√	25	×

電子工業出版社 PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

第 12 章　安装操作系统和硬件驱动程序

一、选择题

1	D	2	D	3	B	4	C	5	C
6	D	7	C	8	A	9	C	10	C
11	D	12	C	13	C	14	D	15	B
16	C	17	B	18	D	19	C	20	A
21	D	22	C	23	C	24	C	25	D
26	C								

二、判断题

1	√	2	√	3	√	4	×	5	×
6	×	7	×	8	×	9	√	10	×
11	×	12	×	13	×	14	√		

第 13 章　计算机维护及常见故障的排除

一、选择题

1	C	2	B	3	A	4	C	5	B
6	B	7	D	8	B	9	B	10	D
11	B	12	B	13	C	14	D	15	C
16	C	17	A	18	B	19	C	20	A
21	D	22	A	23	D	24	B	25	C
26	B	27	A	28	A	29	D	30	D
31	D	32	A	33	D	34	B	35	B
36	D	37	D	38	C	39	A	40	B
41	C	42	A						

二、判断题

1	√	2	×	3	×	4	√	5	×
6	×	7	√	8	×	9	×	10	√
11	×	12	×	13	×	14	×	15	×
16	√	17	×	18	×	19	×	20	√
21	√	22	√	23	√	24	√	25	×
26	×	27	√	28	×	29	×	30	×

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

模拟试卷一

一、选择题

1	D	2	A	3	B	4	D	5	A
6	C	7	D	8	C	9	C	10	B
11	D	12	A	13	C	14	C	15	A
16	D	17	A	18	D	19	C	20	B
21	C	22	D	23	D	24	A	25	D
26	B	27	B	28	A	29	D	30	B

二、判断题

1	√	2	√	3	×	4	√	5	×
6	×	7	×	8	×	9	×	10	×
11	×	12	×	13	×	14	×	15	×

模拟试卷二

一、选择题

1	C	2	D	3	C	4	A	5	B
6	A	7	A	8	B	9	D	10	A
11	B	12	B	13	A	14	D	15	B
16	A	17	A	18	B	19	C	20	C
21	B	22	D	23	C	24	C	25	A
26	B	27	D	28	A	29	D	30	C

二、判断题

1	√	2	√	3	×	4	×	5	√
6	×	7	×	8	×	9	×	10	×
11	×	12	√	13	×	14	√	15	×

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

模拟试卷三

一、选择题

1	D	2	B	3	D	4	D	5	C
6	C	7	A	8	A	9	C	10	B
11	D	12	A	13	B	14	C	15	A
16	D	17	D	18	B	19	D	20	D
21	B	22	D	23	D	24	D	25	D
26	B	27	D	28	C	29	D	30	D

二、判断题

1	√	2	×	3	×	4	×	5	√
6	×	7	√	8	×	9	×	10	√
11	×	12	×	13	√	14	×	15	×

電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY